કોલેંઝો એરિથમેટિકના દાખલા.

એકસરસાઇઝ ૧ લીથી ૬૪ મી સુધી.

હેમ્બ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના

દાખલા સહિત.

અંગ્રેજી—વર્નાક્યુલર સ્કુલના વિદ્યાર્થિઓને માટે,

પ્રસિદ્ધકર્તા.

પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

લોકહિતેચ્છુ સભાના મેમ્બર.—ભરૂચ.

અમદાવાદ.

યુનિયન પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં છાપ્યા.

સન ૧૮૮૯. સંવત ૧૯૪૫.

કિંમત રૂ૦-૭-૦.

કોલેંઝો એરિથમેટિકના દાખલા.

એકસરસાઇઝ ૧ લીથી ૬૪ મી સુધી.

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના

દાખલા સહિત.

એંગ્લો—વર્નાક્યુલર સ્કુલના વિદ્યાર્થિઓને માટે,

પ્રસિદ્ધકર્તા.

પરભુદાસ નાગરદાસ કીનારીવાળા.

લોકહિતેચ્છુ સભાના મેમ્બર.—**ભરૂચ.**

અમદાવાદ.

યુનિયન પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં છાપ્યા.

સન ૧૮૮૯. સંવત ૧૯૪૫.

કિંમત રૂ૦-૭-૦.

પ્રસ્તાવના.

ગુજરાતી શાળામાંથી છોકરાઓ અંગ્રેજી સ્કુલમાં જાયછે ત્યારથી તેમના ક્લાસના માસ્તરો અંગ્રેજી અંકગણિતમાંથી હિસાબ શીખવવા માંડેછે અને ઘણુંકરીને તેમને તે અંકગણિતમાંના હીસાબો ઘેરથી પણ કરી લાવવા કહેછે, પણ તેઓ અંગ્રેજીમાં લખેલા હીસાબ સમજી શક્તા નથી તેથી તેમને અને તેમના માસ્તરોને ઘણી અડચણ પડેછે માટે આવા પુસ્તકની જરૂર જાણી આ પુસ્તક પ્રસિદ્ધ કીધું છે. વળી લગભગ સઘળી સ્કુલોમાં કોલેંઝો એરીથમેટીક ચાલેછે પણ કોલંઝોમાં કોઈ કોઈ ઠેકાણે જોઇએ એવા દાખલા વધારે નથી માટે કેટલીક સ્કુલમાં બીજી એરિથમેટીક ચલાવે છે. પણ આ પુસ્તક સઘળાઓને એક સરખા ઉપ્યોગનું થવા માટે એમાં કેટલેક ઠેકાણે હેંબ્લિંસ્મિથ અને બર્નાર્ડસ્મિથ એરીથમેટીકમાંના જોઇએ તેવા અઘરા દાખલા દાખલ કીધાછે. માટે આશા છે કે આ પુસ્તકનો સારો સત્કાર થશે. અને એકલે હાથે ઘણીજ ટુંકી મુદતમાં તૈયાર કરવું પડયુંછે માટે તેમાં જે ખામી હોય તે દરગુજર કરી સુધારી લેશો.

મે, ૧૮૮૯

P. N. K.

અનુક્રમણિકા.

EX. I. એક્સર્સાઇઝ ૧ લી.

REDUCTION ભાંજણી.

(૧.) પૈાં. ૫૧૩ ના ફાર્ધીંગ; અને ૩૨૦ ગિનીની અર્ધી પે. કરેા.
(૨.) પૈાં. ૨૦૦૦ ના અર્ધા ક્રા. અને ૨૦૦૦ ગિનીની ૭ પે. કરેા.
(૩.) પૈાં. ૨૭ શિ. ૧૦ ની. પે. અને ૧૭ શિ. ૬॥ પે. ના ફ્રા. કરેા.
(૪.) પૈાં. ૭૫ શિ. ૧૦પે. ૬ની ૭ પે.અને ૨૨૦ક્રા.ના ૪પે.ના સિક્કા કરેા.
(૫.) પૈાં. ૪૭ શિ. ૧૦ પે. ૧૧$\frac{3}{4}$ ના ફ્રા. અને પૈાં. ૮૫. શિ. ૦. પે. ૧૦$\frac{1}{2}$ ની અડધી પેન્સ કરેા.
(૬.) પૈાં.૨૯ શિ. ૧૦.૦$\frac{1}{2}$ પે.ની અડધી પે.અને ૧૩૭૩ અર્ધા ક્રા.ના ફાર્ધિંગ કરેા.
(૭.) ૨૩ ટ. ના પાં. અને ૧૧૫ હંડ્રેડવેટના ઔંસ કરેા.
(૮.) ૨૭ પાં. ના ડ્રાગ; અને ૧૧ ટનના આંઉસ કરેા.
(૯.) ૩ કવા. ૧૪ આં. ના ડ્રામ; અને ૪૭ હં. ૨૫ પાં. ના આં. કરેા.
(૧૦.) ૩૪હં.૩ કવા.૧૧આં.નાડ્રામ;અને ૨ ટ.૩ કવા.૫ આં.ના આં.કરેા.
(૧૧.) ૪. ટ. ૧૫ હં. ૨ કવા. ૧૨ પાં. ના પાં. અને ૧૪ હં. ૧ કવા. ૮ ડ્રામના ડ્રામ કરેા.
(૧૨.) ૧૫ હં.૨ પાં.૯ આં.ના આં.અને ૩ટ. ૩ કવા.૩ આં.ના ડ્રામ કરેા.
(૧૩.) ૧૬ ટ્રૅા. પૈાં. ના ગ્રેન; અને ૧૦૫ ટ્રૅા. પૈાં.ના પેનિવેટ કરેા.
(૧૪.) ૨૭ આં.૧૦ પેનિવેટના ગ્રેન અને ૩ પાં. ૧૩ પેનિ.ના પેનિ.કરેા.
(૧૫.) ૯ આં. ૧૭ પેનીવેટ. ૨૨ ગ્રેનના ગ્રેન; અને ૨ પાં. ૧૧આં. ૨૦ ગ્રેનના ગ્રેન કરેા.
(૧૬.) ૭ આં. ૧૯ પેનિ.ના ગ્રે.; અને ૩ પાં. ૯ આં. ૭ ગ્રે.ના ગ્રેનકરેા.
(૧૭.) ૨૩ મૈ. ૭ ફ. ના ફુટ; અને ૨ લીગ. ૨ મૈ. ૭ ફ. ના યાર્ડ કરેા.

(૧૮) ૩ ફ. ૧૩૫ યાર્ડ. ૪ ઇ. ના ઇંચ; અને ૫ ફ. ૧૭૧ યા. ૨ ફુ. ના ઇંચિ કરો.

(૧૯.) ૨ લીગ ૨ મૈ. ૨ ફ. ૨૦૦ યાર્ડના ફુટ; અને ૫ મૈ. ૨૦૦ યા. ૩ ઈ. ના ઇંચ કરો.

(૨૦.) ૭૩ યાર્ડ. ૩ કવાર્ટર ના નેઇલિ; અને ૩૫ એલ ૪ કવા. ના નેઇલિ કરો.

(૨૧.) ૫૪ એ. ૩ રૂડ.ના પોલ; અને ૧૭ ચો. યા. ૮ ફુ.ના ઈંચિ કરો.

(૨૨.) ૭ એ. ૧૨ પો. ના પોલ અને ૨૯ ચો. યાર્ડ ના ચો. ઈંચિ કરો.

(૨૩.) ૧૩ ધ.યા. ના ફુટ; અને ૭ ધ. યા. ૨૦ ફુ.ના ઈંચિ કરો.

(૨૪.) ૨૩ધ.યા. ૧૦૦૦ઈ.ના ઈંચિ: અને ૧૨ ધ.યા. ૨૩ ફુ.ના ઈંચિ કરો.

(૨૫.) ૧૩૭ ગેલનના પીંટ; અને ૧૩ ગે. ૩ કવાર્ટ.ના જીલ કરો.

(૨૬.) ૧૭ કવાર્ટરના ગેલન; અને ૨૨૦ બુ.ના કવાર્ટ કરો.

(૨૭.) ૩ ક્ષેા.૩ કવા.૩ પેકના ગેલન; અને ૨ કવા.૧ ગે.ના પીંટ કરો.

(૨૮.) ૩ ક્ષેા. ૩ બુ.ના કવાર્ટ; અને ૨ કવા. ૭ બુ. ૨ પેકના ગેલન કરો.

(૨૯.) ૨૭ વર્ષના દિવસ; અને ૩ વ. ૩૧૫ દિ. ની મિનિટ કરો.

(૩૦.) ૫ મ. ૩ અઠ. ૪ દિ. ના કલાક; અને ૨૭ અઠ. ૫ દિ. ૧૫ કલાકની સેકંડ કરો.

EX. 2 એકસર્સાઇઝ ૨ જી.

ભાંજણી.

(૧.) ૭૮૭૯૦૨૩૬ શિ. ના ગિની; અને ૧૫૦૦૮૦૭ પેન્સના પૈં. કરો.

(૨.) ૧૭૫૮૯૬૦ ફાર્ધિંગના ક્રાઉન; અને એટલીજ અડધી પેન્સના અડધા ક્રાઉન કરો.

(૩.) ૪૮૦૧૪૪ ફ્રા. ના ૭ શિ; અને ૫૦૦૦૦ પેન્સના પૈં. કરો.

(૪.) ૨૮૪૦૬૧ ફ્રા. ના પૈં. અને ૧૧૦૦૧૨ પેન્સના પૈં. કરો.

(૫.) ૧૦૧૦૧૦ પેન્સના ગિની; અને ૧૨૩૨૯૦ ફા. ના પૌં. કરો.

(૬.) ૩૫૦૦૦૦ ફા. ના પૌંડ; અને ૫૮૮૪૮૩ અર્ધા પેન્સના ગિની કરો.

(૭.) ૩૭૫૬૮ પાં.ના ટન; અને ૧૦૮૧૯૦ ડ્રા.ના હંડ્રડવેટ કરો.

(૮.) ૨૩૪૫૮૨૦ ડ્રા.ના ટન; અને ૧૦૮૨૩૪ આં.ના હંડ્રેડવેટ કરો.

(૯.) ૧૦૦૦૦૦ આં.ના ટન; અને ૧૨૮૨૧ ડ્રામના ક્વાર્ટર કરો.

(૧૦.) ૨૨૯૬૦૧ આં.ના ટન; અને ૩૧૪૭૩૫ ડ્રામના હંડ્રેડવેટ કરો.

(૧૧.) ૧૫૬૪૨૩ ડ્રામના હં.; અને ૧૦૦૮૦૦૧ આં. ના ટન કરો.

(૧૨.) ૨૩૭૦૨૩ આં.ના ટન; અને ૩૭૧૨૮૩ ડ્રામના હં. કરો.

(૧૩.) ૧૩૧૭૨ ગ્રેનના ટ્રૉ. પૌં; અને ૩૦૦૬૬ પેનિવેટના ટ્રૉ. પૌ. કરો.

(૧૪.) ૧૭૦૭૩ ગ્રેનના પાઉંડ; અને ૧૨૩૨૭ ગ્રેનના પાઉંડ કરો.

(૧૫.) ૧૦૮૯૭૦ ગ્રેનના પાઉંડ; અને ૧૮૯૦૮૧ ગ્રેનના પાઊંડ કરો.

(૧૬.) ૨૭૨૮૨૧ ગ્રેનના ટ્રૉ. પા.; અને ૧૨૭૨૭૨ ગ્રેનના ટ્રૉય પાઊંડ કરો.

(૧૭.) ૩૬૦૯૦ ફુટના મૈલ; અને ૨૩૧૦૩૧ યાર્ડના લીગ કરો.

(૧૮.) ૧૨૦૮૩૫ ઈંચિના ફર્લાંગ; અને ૩૭૮૧૩૫ ફુ. ના મૈલ કરો

(૧૯.) ૫૧૭૯૦૦ ઈંચિના મૈલ; અને ૧૮૩૮૧૦ ફુ.ના લીગ કરો.

(૨૦.) ૧૩૫૮૭ નેલના યાર્ડ; અને ૧૮૧૯૭૦ નેલના એલ કરો.

(૨૧.) ૧૨૧૩૨૧ પોલના એકર; અને ૩૩૩૩૩ ચો. ઈંચિના યાર્ડ કરો.

(૨૨.) ૨૦૦૦૦ પોલના એકર; અને ૨૦૦૦૦ ચો. ઈંચના યાર્ડ કરો.

(૨૩.) ૨૦૦૦૦૦ ઘં. ઈંચિના યાર્ડ; અને ૧૩૮૨૯૭ ઘં. ઈંચના યાર્ડ કરો.

(૨૪.) ૧૦૬૯૨૧ ઘં. ઈંચિના યાર્ડ; અને ૧૮૦૮૩૧ ઘં. ઈંચના યાર્ડ કરો.

(૨૫.) ૧૮૧૯૧ પીંટના ગેલન; અને ૩૦૯૮૩ જીલના ગેલન કરો.

(૨૬.) ૨૮૭૧૬ ક્વાર્ટના લોડ; અને ૯૧૩૫૬ પીંટના ક્વાર્ટર કરો.

(૨૭.) ૮૯૭૬૫ પેકના લોડ; અને ૫૬૭૮૯ પીંટના લોડ કરો.

(૨૮.) ૩૫૬૧૮૭ ક્વાર્ટના લોડ; અને ૫૯૮૭૧૨ ગેલનના ક્વા. કરો.

(૨૯.) ૧૩૭૮૧૫ દિવસનાં વરસ; અને ૩૫૬૧૮૨૯ સેકંડનાં અઠવા-ડીઆં કરો.

(૩૦.) ૨૩૫૯૬૭ કલાકનાં અઠવાડીઆં; અને ૭૧૮૭૧૯૦૦ સેકંડના વરશ કરો.

EX. 3. એકસર્સાઇઝ ૩ જી.

વિવિધ સર્વાળા

(૧.) ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે.+૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૯ પે.+૩ પૌં. ૧૭ શિ. ૮ પે.+૨ પૌં. ૫ શિ. ૨ પે.;

(૨.) ૧૪ પૌં. ૧૩ શિ. ૭ પે.+૨૨ પૌં. ૧૫ શિ. ૯ પે.+૨૯ પૌં. ૧૧ શિ. ૧૧ પે.+૮૨ પૌં. ૧૭ શિ. ૭ પે.

(૩.) ૬૫ પૌં. ૪ શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$ પે.+૨૨ પૌં. ૦ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે.+૪૬ પૌં. ૧૫ શિ. ૭$\frac{૧}{૪}$ પે.+૭૩ પૌં. ૧૨ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.

(૪.) ૨૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૬$\frac{૧}{૪}$ પે.+૩૫ પૌં ૧૭ શિ. ૦$\frac{૧}{૨}$ પે.+૩૫ પૌં. ૭ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે.+૬૭ પૌં. ૧૬ શિ. ૮$\frac{૧}{૨}$ પે.

(૫) ૪૧ પૌં. ૧૬ શિ. ૮$\frac{૧}{૨}$ પે.+૨૧ પૌં. ૧૦ શિ. ૭$\frac{૧}{૪}$ પે.+૩૧ પૌં. ૧૭ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે.+૨૪ પૌં. ૧૬ શિ. ૮$\frac{૧}{૨}$ પે.

(૬) ૩૬ પૌં. ૧૭ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.+૧૪ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે.+૨૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે.+૧૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$ પે.

(૭) ૨૪ પૌં. ૧૬ શિ. ૮$\frac{૧}{૨}$ પે.+૫૧ પૌં. ૧૪ શિ. ૨$\frac{૩}{૪}$ પે.+૧૧ પૌં. ૦ શિ. ૮ પે.+૨૭ પૌં. ૧ શિ. ૩ પે.

(૮) ૭૧ પૌં. ૧૭ શિ. ૨$\frac{૧}{૨}$ પે.+૪૧ પૌં. ૨ શિ ૯$\frac{૧}{૪}$ પે.+૫૪ પૌં. ૭ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.+૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૬ પે.

(૯) ૧૬ પૌં. ૫ શિ. ૪ પે.+૩૫ પૌં. ૭ શિ. ૯$\frac{૧}{૪}$ પે.+૧૬ પૌં. ૧૦ શિ. ૮ પે.+૪૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૮$\frac{૧}{૨}$ પે.

(૧૦) ૧૧ પૌં. ૧૩ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે.+૩૨ પૌં. ૧૨ શિ. ૨$\frac{૧}{૨}$ પે.+૧૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે.+૨૪ પૌં. ૩ શિ. ૦ પેન્સ.

(૧૧) ૪૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પે.+૧૭ પૌં. ૬ શિ. ૮$\frac{૩}{૪}$ પે.+૯૦ પૌં. ૯ શિ. ૮ પે.+૨૧ પૌં.. ૧૨ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.

(૧૨) ૭૬ પૌં. ૧૫ શિ. ૪$\frac{૩}{૪}$ પે.+૩૨ પૌં. ૪ શિ. ૧૦ પે.+૨૧ પૌં. ૩ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે.+૬૨ પૌં. ૧૮ શિ. ૪$\frac{૧}{૪}$ પે.

(૧૩) ૭ પાઉંડ. ૩ આં. ૧૩ ડ્રા.+૧૨ પા. ૦ આં. ૯ ડ્રા. + ૨૩ પા. ૧૩ આં. ૧૪ ડ્રા.+૩ પા. ૧૫ આં. ૭ ડ્રા.

(૧૪) ૩ ક્વા. ૨૭ પા. ૧૫ આં.+૧ ક્વા. ૧૧ પા. ૨ આં.+૨૧ પા. ૧૩ આં.+૨ ક્વા. ૧૩ પા. ૧૪ આં.

(૧૫) ૧૮ હં. ૨ ક્વા. ૨૩ પા.+૧૭ હં. ૧ ક્વા. ૧૯ પા.+૧૫ હં. ૩ ક્વા. ૧૭ પા.+૯ હં. ૨ ક્વા. ૨૫ પાઉંડ.

(૧૬) ૧૩ ક્વા. ૨૫ પા. ૭ આં+૪ ક્વા. ૧૮ પા. ૬ આં.+૨૪ ક્વા. ૧૭ પા. ૫ આં.+૩૭ ક્વા. ૯ પાં. ૧૪ આં.

(૧૭) ૨ ક્વા. ૧૫ પા. ૧૩ આં. ૧૧ ડ્રા.+૩ ક્વા. ૫ પા. ૧૧ આં. ૮ ડ્રા.+૨ ક્વા. ૨૭ પા. ૧૩ આં. ૨ ડ્રા.+૩ ક્વા. ૧૭ પા. ૧૫ આં. ૪ ડ્રા.

(૧૮) ૨૭ હં. ૨ ક્વા, ૧૩ પા. ૪ આં.+૩૨ હં. ૧ ક્વા. ૧૨ પા. ૧૫ આં.+૨૮ હં. ૧૫ પા. ૧૨ આં.+૩૨ હં. ૧ ક્વા. ૧૪ પા. ૩ આ.

(૧૯) ૪ ટ. ૧૭ હં. ૩ ક્વા. ૧૮ પા.+૨ ટ. ૩ હં. ૧૫ પા.+૧૩ ટ. ૯ હં. ૨ ક્વા. ૨૫ પા.+૨૨ ટ. ૧૮ હં. ૩ ક્વા. ૧૫ પા.

(૨૦) ૯ આં. ૧૭ પેનીવેટ ૨૩ ગ્રે.+૪ આં. ૧૮ પેનિ. ૨૦ ગ્રે.+ ૭ આં ૫ પેનિ. ૧૫ ગ્રે.+૮ આં. ૧૯ પેનિ. ૪ ગ્રે.

(૨૧) ૨૩ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ.+૭ પા. ૯ આં. ૧૯ પેનિ.+૩૭ પા. ૫ આં. ૩ પેનિ.+૧૫ પા. ૭ આં. ૧૩ પેનિવેટ.

(૨૨) ૭ આં. ૧૭ પેનિ. ૨૧ ગ્રે.+૧૧ આં. ૫ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૪ આં. ૧૪ પેનિ. ૨૦ ગ્રે.+૧૦ આં. ૧૭ પેનિ. ૫ ગ્રે.

(૨૩) ૨૫ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ.+૩૭ પા. ૩ આં. ૧૫ પેનિ.+૨૫ પા. ૯ આં. ૧૦ પેનિ.+૪૪ પા. ૭ આં. ૧૧ પે.

(૨૪) ૧૨ પા. ૫ આં. ૧૩ પેનિ. ૨૨ ગ્રે.+૨૪ પા. ૭ આં. ૧૯ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૪૭ પા. ૧૧ આં. ૧૭ પેનિ. ૧૯ ગ્રેન.+૩૧ પા. ૪ આં. ૧૧ પેનિ. ૧૭ ગ્રે.

(૨૫) ૩૫ પા. ૩ આં. ૪ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.+૨૭ પા. ૮ આં. ૧૪ પેનિ. ૨૨ ગ્રે.+૪૧ પા. ૯ આં. ૧૭ પેનિ. ૧૦ ગ્રેન+૨ પા. ૩ આં. ૧૩ પેનિ. ૨૧ ગ્રે.

(૨૬) ૨૭ પા. ૧૭ પેનિ. ૨૨ ગ્રેન+૫ પાં. ૯ આં. ૨૩ ગ્રે.+૧૭ પા. ૮ આં. ૧૧ પેનિ. ૧૩ ગ્રે.+૨૨ પા.૭ આં. ૯ પેનિ. ૧૫ ગ્રે.

(૨૭) ૫ ડ્રા. ૦ સ્ક્રુપલ. ૧૩ ગ્રે.+ ૭ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ. ૧૪ ગ્રે+૩ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૧૭ ગ્રે.+૬ ડ્રા. ૧૨ ગ્રે.

(૨૮) ૧૧ આં. ૭ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ+૪ આં. ૩ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ+૧૦ આં. ૫ ડ્રા.+૯ આં. ૪ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ.

(૨૯) ૭ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૧૯ ગ્રે.+૮ ડ્રા. ૧ ગ્રે.+૧૧ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ. ૧૩ ગ્રે.+૯ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૧૪ ગ્રે.

(૩૦) ૧૧ આં. ૭ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ.+૧૦ આં. ૫ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુ.+૫ આં. ૨ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ.+૧૧ આં. ૬ ડ્રા. ૨ સ્ક્રુપલ.

(૩૧)

યા.	ફુ.	ઇં
૧૨	૧	૧૧
૨૨	૨	૯
૯	૦	૩
૧૩	૧	૪

(૩૨)

ફ.	પો.	યા.
૭	૩૧	૪½
૩	૧૯	૨½
૮	૨૭	૩
૪	૩૫	૫

(૩૩)

મૈ.	ફ.	યા.
૫	૭	૧૩૭
૨	૪	૧૨૧
૮	૬	૨૧૩
૩	૫	૨૩

(૩૪)

લી.	મૈ.	ફ.
૭	૧	૬
૮	૨	૪
૧	૦	૫
૯	૧	૭

(૩૫)

ફ.	પો.	યા.
૫	૩૩	૪½
૭	૨૧	૩½
૨	૧૩	૨½
૬	૨૧	૫

(૩૬)

પો.	યા.	ફુ.
૨૭	૪½	૨
૩૫	૩½	૧
૨૪	૪½	૦
૧૩	૩	૧

(૩૭)

યા.	ફુ.	ઈં.
૫	૨	૧૦
૮	૧	૪
૬	૦	૭
૯	૨	૫

(૩૮)

પો.	યા.	ઈં.
૭	૩½	૧૧
૯	૨	૧૦
૫	૧½	૮
૬	૨½	૬

(૩૯)

પો.	યા.	ફુ.	ઈં.
૭	૩	૧	૧૧
૧૨	૨½	૨	૪
૯	૪	૦	૭
૨	૩½	૧	૯

(૪૦)

મૈ.	ફ.	પો.	યા.
૧૪	૩	૧૭	૨½
૨૩	૫	૩૩	૪
૩૭	૧	૨૪	૫
૪૩	૭	૩૧	૧½

(૪૧)

મૈ.	ફ.	યા.	ઈં.
૩	૫	૧૩૭	૯
૭	૭	૭૭	૭
૯	૬	૨૦૩	૬
૫	૪	૧૫૬	૨

(૪૨)

યા.	કવા.	ને.
૨૫	૩	૨
૩૭	૦	૩
૫૪	૧	૧
૪૯	૨	૩

(૪૩)

યા.	ક્વા.	ને.
૧૮૮	૩	૨
૨૯૭	૦	૧
૩૨૮	૨	૩
૧૬૯	૧	૨

(૪૪)

એલ.	ક્વા.	ને.
૭૯	૩	૩
૬૭	૪	૧
૮૨	૧	૩
૯૮	૩	૨

(૪૫)

એલ.	ક્વા.	ને.
૩૫	૨	૩
૪૨	૪	૫
૩૭	૨	૨
૨૫	૪	૩

(૪૬)

ચો.યા.	ચો.ફુ.	ચો.ઈં.
૨૦	૮	૧૦૦
૩૧	૭	૮૫
૨૪	૫	૩૪
૩૭	૮	૧૧૩

(૪૭)

રૂ.	પો.	ચો.યા.
૭	૩૩	૨૦½
૮	૧૩	૧૪¼
૭	૨૫	૨½
૬	૧૭	૧૧

(૪૮)

એ.	રૂ.	પો.
૨૭	૨	૩૧
૩૫	૩	૨૪
૨૨	૧	૧૭
૪૫	૦	૨૯

(૪૯)

એ.	રૂ.	પો.
૨૭	૧	૩૧
૪૧	૨	૨૮
૫૧	૦	૧૯
૪૨	૧	૨૫

(૫૦)

પો.	ચો.યા.	ચો.ફુ.	ચો.ઈં.
૨	૧૩	૭	૮૫
૩	૨૦¼	૮	૨૪
૫	૨૫½	૬	૯૯
૪	૨૨¾	૮	૩૭

(૫૧)

એ.	રૂ.	પો.	ચો.યા.
૩૫	૧	૨૩	૧૨½
૯	૨	૧૫	૨૭¼
૧૧	૨	૨૪	૧૧
૪૨	૦	૩૫	૨½

(૫૨)

રૂ.	પો.	ચો.યા.	ચો.ઈં.
૩૭	૩૩	૨૩¼	૧૨૧
૨૧	૨૫	૧૭	૧૩૫
૧૮	૧૭	૨૦½	૧૦૨
૨૫	૧૨	૨૫	૯૭

(૫૩)

ઘ.યા.	ઘ.ફુ.	ઘ.ઈં.
૧૩	૨૫	૮૭૨
૨૨	૧૭	૧૦૦૦
૩૪	૧૧	૧૫૩૪
૨૧	૮	૪૭૯

(૫૪)

ઘ.યા.	ઘ.ફુ.	ઘ.ઈં.
૨૭	૨૨	૮૫૬
૩૧	૧૫	૯૭૯
૨૪	૧૯	૭૮૭
૨૨	૬	૮૪૨

(૫૫)

ધ.યા.	ધ.ફુ.	ધ.ઈં.
૧૪	૨૦	૧૪૩૧
૩૨	૩	૧૫૬૦
૨૫	૧૮	૯૩૭
૨૨	૨૧	૧૩૬૪

(૫૬)

ગે.	ક્વાર્ટ.	પીં.
૨૭	૩	૧
૩૧	૨	૦
૫૪	૧	૧
૩૭	૦	૧

(૫૭)

ગે.	ક્વાર્ટ.	પીં.
૧૭	૩	૧
૨૪	૨	૧
૩૫	૩	૦
૨૫	૨	૧

(૫૮)

પેક.	ગે.	ક્વાર્ટ.
૩	૧	૩
૪	૦	૨
૫	૧	૧
૭	૧	૩

(૫૯)

બુ.	પેક.	ગે.
૨૩	૩	૧
૩૧	૨	૧
૨૪	૦	૦
૩૫	૩	૧

(૬૦)

ક્વા.	બુ.	પેક.
૧૩	૩	૨
૨૪	૬	૧
૩૭	૩	૧
૪૩	૫	૨

(૬૧)

લોડ.	ક્વા.	બુ.
૧૩	૪	૭
૨૪	૩	૪
૩૭	૪	૦
૪૩	૨	૧

(૬૨)

બુ.	ગે.	ક્વા.
૩૧	૧	૩
૨૫	૦	૨
૪૧	૧	૧
૨૭	૧	૩

(૬૩)

બુ.	પેક.	ગે.
૨૯	૩	૧
૩૭	૨	૦
૫૩	૩	૧
૪૭	૨	૧

(૬૪)

ગે.	ક્વાર્ટ	પીં.	જીલ.
૨૨	૩	૧	૩
૩૧	૨	૦	૧
૧૩	૩	૧	૨
૨૪	૩	૧	૧

(૬૫)

બુ.	પેક.	ગે.	ક્વાર્ટ
૧૩	૨	૧	૩
૪૨	૩	૧	૨
૫૧	૧	૦	૩
૪૭	૩	૧	૨

(૬૬)

ક્વા.	બુ.	પેક.	ગે.
૨૩	૩	૩	૧
૩૨	૪	૧	૦
૪૧	૬	૨	૧
૫૨	૨	૦	૧

(૬૭)

દિ.	ક.	મિ.	સે.
૫	૧૩	૩૯	૪૨
૪	૨૨	૧૯	૩૩
૬	૨૦	૨૯	૪૫
૪	૧૭	૫૯	૫૯

(૬૮)

મ.	અઠ.	દિ.	ક.
૧૩	૩	૫	૧૧
૨૧	૨	૪	૧૫
૩૭	૩	૬	૧૭
૪૧	૨	૫	૧૯

(૬૯)

દિ.	ક.	મિ.	સે.
૪	૧૧	૩૯	૨૮
૨	૧૩	૧૦	૩૨
૫	૨૧	૪૦	૨૯
૭	૨૩	૧૯	૧૯

(૭૦)

વ.	દિ.	ક.	મિ.
૬	૧૩૦	૨૩	૧૫
૭	૩૫૪	૧૦	૧૭
૮	૪૫	૨૨	૧૪
૯	૩૧૩	૧૩	૧૭

(૭૧)

વ.	અઠ.	દિ.	ક.
૧૪	૧૩	૫	૨૩
૨૨	૪૭	૪	૩
૩૫	૩૯	૩	૧૮
૨૧	૪૪	૬	૧૫

(૭૨)

વ.	દિ.	ક.	મિ.
૮	૨૪૪	૨૨	૪૯
૬	૩૧૫	૧૭	૩૮
૫	૨૨૩	૧૩	૪૫
૭	૧૨૯	૨૧	૪૮

Ex 4. એકસર્સાઇઝ ૪ થી.

બાદબાકી.

(૧)

પૌં.	શિ.	પે.
૨૩	૧૦	૮
૧૩	૭	૫

(૨)

પૌં.	શિ.	પે.
૪૫	૧૪	૭½
૧૨	૭	૫¼

(૩)

પૌં.	શિ.	પે.
૭૪	૦	૬¾
૧૩	૮	૪½

(૪)

પૌં.	શિ.	પે.
૮૯	૧૫	૭
૭૪	૧૧	૯

(૫)	૯૩	૦	૯
	૩૭	૧૦	૧૧
(૬)	૨૪	૦	૫
	૧૫	૧૨	૧૧
(૭)	૧૩૨	૧૧	૬¼
	૧૨૯	૧૩	૪½
(૮)	૨૨૫	૦	૦
	૩૭	૧૮	૯¾
(૯)	૧૩૭	૧૩	૦¼
	૧૧૧	૧૫	૯¾
(૧૦)	૨૩૪	૦	૧૧¼
	૧૯૫	૧૮	૧૦¾
(૧૧)	૩૧૭	૧૪	૦½
	૨૩૯	૧૮	૧૦¾
(૧૨)	૩૪૫	૦	૦
	૧૨૯	૧૭	૮¾

(૧૩) પાં.	આં.	ડ્રા.	(૧૪) કવા.	પૈં.	આં.	(૧૫) હં.	કવા.	પાં.
૨૭	૧૧	૩	૧૩	૩	૧	૩૩	૦	૧૧
૧૩	૦	૧	૫	૧૨	૧૪	૧૨	૧	૨૪

(૧૬) કવા.	પાં.	આં.	(૧૭) કવા.	પૈં.	આં.	(૧૮) ટન.	હં.	કવા.
૨	૨૩	૦	૧૭	૧૧	૩	૩૨	૧	૧
૧	૨૫	૯	૮	૨૭	૧૫	૩૦	૧૪	૩

(૧૯) હં.	કવા.	આં.	(૨૦) હં.	પાં.	આ.	(૨૧) આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૨૭	૧	૩	૪૫	૦	૩	૧૧	૧૯	૩
૧૩	૦	૭	૪૪	૬	૧૩	૮	૧૪	૧૭

(૨૨) આં.	પેનિ.	ગ્રે.	(૨૩) પૈં.	આ.	પેનિ.	(૨૪) આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૩૨	૭	૨૧	૧૩	૭	૧૫	૧૧	૦	૦
૧૮	૯	૨૨	૬	૧૧	૧૮	૨	૧૮	૨૨

(૨૫) આં.	પેનિ.	ગ્રે.	(૨૬) આં.	પેનિ.	ગ્રે.	(૨૭) આં.	પેનિ.	ગ્રે.
૨૩	૦	૪	૩૭	૦	૦	૨૨	૨	૨
૧	૧૫	૨૦	૦	૧૧	૧૩	૧૩	૧૧	૧૧

(૨૮) આં.	પેનિ.	ગ્રે.	(૨૯) ડ્રા.	સ્ક્રુ.	ગ્રે.	(૩૦) આં.	ડ્રા.	સ્ક્રુ.
૪૨	૦	૩	૭	૧	૧૮	૧૧	૦	૦
૨૭	૧૩	૨૧	૪	૦	૧૯	૮	૫	૨

(૩૧) પાં. આં. ફ્રા.
૩૭ ૭ ૧
૧૯ ૧૧ ૨

(૩૨) ફ્રા. સ્ક્રુ. ગ્રે.
૮ ૦ ૧૧
૬ ૨ ૧૫

(૩૩) યા. ફુ. ઇં.
૧૩ ૧ ૭
૧૧ ૨ ૧૦

(૩૪) પો. યા. ફુ.
૨૩ ૩ ૧
૧૩ ૪½ ૨

(૩૫) ફ. પો. યા.
૬ ૩૭ ૨
૧ ૧૫ ૪½

(૩૬) મૈ. ફ. યાર્ડ.
૧૩ ૬ ૧૨૩
૮ ૭ ૨૧૯

(૩૭) મૈ. ફ. પો.
૨૪ ૦ ૭
૧૧ ૫ ૧૮

(૩૮) ફ. પો. યા.
૬ ૩૭ ૪
૫ ૧૮ ૪½

(૩૯) લી. મૈ. ફ.
૩૭ ૦ ૫
૧૮ ૦ ૬

(૪૦) ફ. પો. યા.
૭ ૨૩ ૩½
૬ ૩૫ ૫

(૪૧) પો. યા. ફુ.
૨૩ ૩ ૨
૧૫ ૪½ ૧

(૪૨) યા. ફુ. ઇં.
૨૩ ૦ ૦
૧૫ ૨ ૭

(૪૩ યા. ક્વા. ને.
૧૭ ૩ ૨
૧૩ ૦ ૧

(૪૪) એલ. ક્વા. ને.
૨૪ ૧ ૩
૧૯ ૨ ૧

(૪૫) ચો, યા. ચો, ફુ. ચો, ઇં.
૧૩ ૨ ૭૩
૬ ૮ ૧૩૧

(૪૬) પો. ચો, યા. ચો, ફુ.
૨૨ ૧૩ ૫
૧૩ ૨૦¼ ૮

(૪૭) રૂ. પો. ચો, યા.
૩ ૨ ૨૫
૨ ૩૫ ૨૮¼

(૪૮) એ. રૂ. પો.
૩૭ ૨ ૨૯
૨૩ ૩ ૩૫

(૪૯) એ. રૂ. પો.
૪૫ ૨ ૩૫
૧૯ ૩ ૩૯

(૫૦) રૂ. પો. ચો, યા.
૨ ૩૫ ૨૦
૧ ૨૧ ૨૮¼

(૫૧)શ.ચો,યા.ચો,ફુ.	(૫૨)ચો,યા.ચો,ફુ.ચો,ઈં.	(૫૩)ઘં,યા.ઘં,ફુ.ઘં,ઈં.
૧૦ ૧૩¾ ૪	૧૨ ૨ ૧૩	૨૩ ૧૩ ૩૫૭
૮ ૧૦ ૭	૮ ૭ ૧૩૦	૧૦ ૨૫ ૧૦૧૪

(૫૪)ઘં.યા.ઘં,ફુ.ઘં,ઈં.	(૫૫)ઘં,યા.ઘં,ફુ.ઘં,ઈં.	(૫૬)ઘં,યા.ઘં,ફુ.ઘં,ઈં.
૩૭ ૨ ૪૫૯	૪૫ ૨૪ ૬૫૬	૨૭ ૧૩ ૨
૭ ૨૪ ૧૫૩૨	૧૨ ૧૯ ૯૯૯	૧૩ ૨૩ ૭૩૧

(૫૭)ગે.ક્વાર્ટ.પીં.	(૫૮)ગે.ક્વાર્ટ.પીં.	(૫૯)પેક.ગે.ક્વાર્ટ.	(૬૦)બુ.પેક.ગે.
૩૬ ૨ ૦	૩૫ ૦ ૦	૨૩ ૧ ૦	૪૭ ૨ ૦
૩૩ ૩ ૧	૨૯ ૩ ૦	૧૯ ૧ ૩	૨૮ ૩ ૧

(૬૧)ક્વા.બુ.પેક.	(૬૨)લોડ.ક્વા.બુ.	(૬૩)બુ.પેક.ગે.	(૬૪)લો.ક્વા.બુ.
૪૫ ૩ ૧	૨૨ ૩ ૫	૫૭ ૧ ૦	૫ ૧ ૧
૩૯ ૭ ૨	૯ ૩ ૭	૩૯ ૩ ૧	૨ ૪ ૫

(૬૫)ક. મિ. સે.	(૬૬)દિ. ક. મિ.	(૬૭)અઠ.દિ. ક.	(૬૮)મ. અઠ.દિ.
૨૨ ૩૯ ૧૯	૧૪ ૧૭ ૨૦	૩ ૫ ૨	૧૨ ૨ ૫
૮ ૪૧ ૩૦	૬ ૨૧ ૩૫	૨ ૬ ૧૩	૮ ૩ ૬

(૬૯)વ. દિ. ક.	(૭૦)વ. અઠ.દિ.	(૭૧)વ. અઠ. દિ.	(૭૨)વ. દિ. ક.
૩૨ ૧૩૧ ૨૨	૨૭ ૩૫ ૪	૪૫ ૪૫ ૩	૨૬ ૨૧૩ ૧૧
૧૯ ૩૦૦ ૧૩	૧૮ ૪૭ ૬	૩૫ ૧ ૬	૧૯ ૨૩૧ ૨૧

EX. 5. એકસર્સાઇઝ ૫ મી.

(ગુણાકાર.)

પૈાં. શિ. પે.	પૈાં. શિ. પે.	પૈાં. શિ. પે.
(૧)૨૩ ૮ ૪ ×૨	(૯) ૧૭૧ ૧૩ ૨ ×૬	(૧૭)૧૨૪ ૫ ૪ ×૧૦
(૨)૩૭ ૧૩ ૫¼×૨	(૧૦) ૧૫૪ ૧૧ ૩¾×૬	(૧૮)૧૭૫ ૪ ૯½×૧૦
(૩)૫૯ ૧૩ ૭ ×૩	(૧૧) ૧૩૪ ૬ ૯ ×૭	(૧૯)૧૭૧ ૧૩ ૧૧ ×૧૧
(૪)૪૮ ૧૭ ૭½×૩	(૧૨) ૧૬૧ ૧૨ ૭½×૭	(૨૦)૧૮૩ ૧૨ ૧૦¾×૧૧
(૫)૭૮ ૨ ૮ ×૪	(૧૩) ૧૬૫ ૧૪ ૨ ×૮	(૨૧) ૩૭ ૦ ૨¾×૧૨
(૬)૯૬ ૧૫ ૬½×૪	(૧૪) ૧૭૩ ૧૮ ૫¼×૮	(૨૨) ૫૧ ૧૦ ૦½×૧૨
(૭)૯૯ ૧૭ ૫ ×૫	(૧૫) ૧૧૫ ૭ ૯ ×૯	(૨૩)૧૨૮ ૧૭ ૩ ×૧૨
(૮)૭૫ ૧૪ ૨¾×૫	(૧૬) ૧૩૫ ૧૫ ૪¾×૯	(૨૪)૧૭૧ ૧૩ ૫¼×૧૨

EX. 6. એકસર્સાઇઝ ૬ ઠી.

પૈાં. શિ. પે.	પૈાં. શિ. પે.	પૈાં. શિ. પે.
(૧)૨૩ ૧૭ ૫½×૧૫	(૬)૭૭ ૧૯ ૯½×૪૮	(૧૧)૯૮ ૧૮ ૩ ×૯૬
(૨)૭૯ ૧૪ ૧૦¼×૧૮	(૭)૮૭ ૪ ૩¼×૬૪	(૧૨)૪૩ ૧૨ ૫¾×૧૩૨
(૩)૯૩ ૮ ૩½×૨૧	(૮)૯૨ ૧૧ ૧૦×૭૦	(૧૩)૨૨ ૧૦ ૮½×૧૨૮
(૪)૪૯ ૧૨ ૮ ×૨૮	(૯)૩૭ ૧૩ ૨½×૮૧	(૧૪) ૩ ૧૫ ૬ ×૧૭૬
(૫)૬૮ [illegible] ૪¾×૩૫	(૧૦)૪૨ ૧૦ ૯¾×૮૮	(૧૫)૧૦ ૧૧ ૮¼×૨૭૦

(૧૬) ૧૩ પૈાં. ૭ શિ. ૪¾ પે.×૨૭૫

EX. 7. એકસર્સાઇઝ ૭ મી.

પૈાં. શિ. પે.	પૈાં. શિ. પે.	પૈાં. શિ. પે.
(૧) ૪૩ ૮ ૬¼×૧૯	(૪)૭૯ ૧૬ ૩ ×૩૪	(૭) ૧૯ ૧૦ ૮½× ૭૯
(૨) ૪૭ ૧૩ ૨½×૨૩	(૫)૧૮ ૧૫ ૨½×૪૭	(૮) ૧૫ ૧૭ ૪¾× ૯૩
(૩) ૩૩ ૧૫ ૮¼×૨૯	(૬)૨૪ ૧૪ ૩¼×૬૨	(૯) ૨૩ ૧૮ ૬¼×૧૦૬

(૧૦) ૧૬ પૈાં. ૧૩ શિ. ૭¾ પે.×૧૩૯

(૧૧)૩ક્વા. ૬પૈાં.૧૩આં.૧૫ડ્રા.×૮ (૧૨)૪ટ.૧૩હં.૧૭પાં.૧૦આં.×૯

(૧૩)૫ટ. ૨૭હં.૨૭પૈાં.૫આં.×૨૫ (૧૪)૯ટ.૧૬હં.૧ક્વા. ૫આં.×૩૨

(૧૫)૧૭હં.૩ક્વા.૧૫આં.૭ડ્રા.×૩૬ (૧૬)૧૮ ટ.૩ક્વા.૫પાં. ૧૩ડ્રા.×૪૫

(૧૭)૩પૈાં૮આં.૧૫પેનિ.૧૩ગ્રે.×૪૯ (૧૮)૨પૈાં.૭આં.૯પેનિ.૨૨ગ્રે.×૫૦

(૧૯)૫ફ. ૭૮યા. ૨ફુ. ૭ઈં.×૫૬ (૨૦)૭ફ.૮૭યા.૧ ફુ. ૫ ઈં.×૬૪

(૨૧) ૫એ.૩ રૂડ. ૨૭પોલ.×૭૦ (૨૨) ૧૭એ. ૧રૂડ. ૩૧પો.×૭૨

(૨૩) ૩ચેા,યા. ૮ફુ. ૧૩૧ઇં.×૮૦ (૨૪)૧૭ઘં,યા.૨૧ફુ.૫૭ઇં.×૮૪

(૨૫) ૮૭ ગે. ૩ ક્વાર્ટ. ૧ પીંટ.×૯૦ (૨૬) ૩૭ ગે. ૨ ક્વાર્ટ.૧પીંટ.×૯૬

(૨૭) ૪ ક્વા.૬ બુ. ૨ પેક.×૧૦૦ (૨૮) ૩ ક્વા. ૫ બુ. ૨ પેક.×૧૦૮

(૨૯)૫દિ.૧૭ક.૩૯મિ.૨૦સે.×૧૨૦ (૩૦)૧૭વ.૧૧૦દિ.૧૭ક.૫૭સે.×૧૪૪

EX. 8. એકસર્સાઇઝ ૮ મી.

(ભાગાકાર.)

પૈાં. શિ. પે.   પૈાં. શિ. પે.   પૈાં. શિ. પે.

(૧)૨૬ ૧૫ ૩$\frac{૧}{૨}$÷૨ (૨) ૧૨ ૧૪ ૩$\frac{૩}{૪}$÷ ૩ (૩) ૫૬ ૧૫ ૮ ÷૪

(૪)૭૬ ૧૭ ૨$\frac{૧}{૪}$÷૫ (૫) ૮૪ ૧૦ ૩ ÷ ૬ (૬) ૯૦ ૧૩ ૮$\frac{૩}{૪}$÷૭

(૭)૭૫ ૭ ૬÷૮ (૮) ૮૭ ૧૬ ૮$\frac{૧}{૪}$÷ ૯ (૯) ૯૧ ૧૪ ૪$\frac{૧}{૨}$÷૧૦

(૧૦)૭૪ ૧૭ ૭$\frac{૧}{૪}$÷૧૧(૧૧) ૫૭ ૧૩ ૦ ÷ ૧૨(૧૨) ૮૭ ૧૩ ૬÷૧૨

EX. 9. એકસર્સાઇઝ ૯ મી.

પૈાં. શિ. પે.   પૈાં. શિ. પે.   પૈાં. શિ. પે.

(૧)૧૭૬ ૧૬ ૮÷૧૦ (૨) ૩૦ ૬ ૩÷ ૧૦ (૩)૩૨૯ ૧ ૩÷૧૦૦

(૪) ૭૩ ૧૨ ÷૧૦૦(૫)૧૫૧૧ ૯ ૨÷૧૦૦૦ (૬) ૭૨ ૧૮ ૪÷૧૦૦૦

(૭) ૬૪૫ પૈાં. ૧૬ શિ. ૮ પે.÷૧૦૦૦૦;(૮) ૧૦૬૨ પૈાં. ૧૦ શિ.÷૧૦૦૦૦

EX. 10 એકસર્સાઇઝ ૧૦ મી.

પૈાં. શિ. પે.   પૈાં. શિ. પે.

(૧) ૭૦૨ ૬ ૩ ÷ ૨૦ (૨) ૧૮૭ ૧૪ ૧૧÷ ૧૪

(૩) ૨૭૫ ૧૫ ૧½ ÷ ૧૮ (૪) ૩૪૫ ૧૩ ૪ ÷ ૪૦
(૫) ૩૪૫ ૧૦ ૫ ÷ ૨૫ (૬) ૩૫૧ ૧૪ ૮ ÷ ૩૨
(૭) ૪૮૫ ૧૭ ૬ ÷ ૧૨૦ (૮) ૪૫૭ ૧૮ ૪ ÷ ૪૦૦
(૯) ૨૦૮ ૧૬ ૯ ÷ ૩૬ (૧૦) ૩૬૨ ૧૯ ૧૦½ ÷ ૪૨
(૧૧) ૬૯૨ ૧૦ ૦ ÷ ૮૦૦ (૧૨) ૧૧૩૭ ૧૦ ૦ ÷ ૨૪૦૦
(૧૩) ૩૪૭ ૧ ૩ ÷ ૪૫ (૧૪) ૪૫૭ ૧ ૬¾ ÷ ૬૩
(૧૫) ૩૬૨ ૧૦ ૦ ÷ ૬૦૦૦ (૧૬) ૧૫૫૬ ૫ ૦ ÷ ૩૬૦૦
(૧૭) ૪૦૮ ૦ ૯ ÷ ૫૪ (૧૮) ૪૫૩ ૧૧ ૬¾ ÷ ૭૭
(૧૯) ૩૬૩ ૧૮ ૨¼ ÷ ૮૧ (૨૦) ૪૭૩ ૧૪ ૦ ÷ ૯૬
(૨૧) ૩૮૬ ૧૬ ૫¼ ÷ ૯૯ (૨૨) ૩૭૪ ૧૯ ૩ ÷ ૧૦૮
(૨૩) ૩૧૯ ૨ ૯ ૧૩૨ (૨૪) ૫૭૬ ૩ ૦ ÷ ૧૪૪

EX. 11. એક્સસાઇઝ. ૧૧ મી.

પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે.

(૧)૩૭૫ ૧૩ ૫½ ÷ ૧૩ (૨)૨૮૯ ૦ ૮½ ÷ ૧૭ (૩)૨૫૮ ૧ ૮ ÷ ૧૯૦
(૪)૪૫૬ ૦ ૧૧¼ ÷ ૨૩ (૫)૩૭૧ ૨ ૯½ ÷ ૨૯ (૬)૫૧૩ ૮ ૯ ÷ ૩૧૦૦
(૭)૪૧૨ ૦ ૨½ ÷ ૩૭૦ (૮)૭૧૨૧૮ ૭¼ ÷ ૪૧ (૯)૧૩૭૫ ૧ ૬¾ ÷ ૧૨૩
(૧૦) ૨૫૫૯ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે. ÷ ૧૮૯૦૦ (૧૧) ૨૪૫૬ પૌં. ૨ શિ. ૧૧ પે. ÷ ૩૬૫૦ (૧૨) ૨૩૮૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૪½ પે. ÷ ૩૫૪

EX. 12. એક્સસાઇઝ ૧૨ મી.

પૌં. શિ. પે. પૌં. શિ. પે. | પૌં. શિ. પે. પૌં. શિ. પે.

(૧) ૧૧ ૭ ૯¾ ÷ ૧ ૫ ૩¾ (૨) ૨૨ ૧૫ ૭½ ÷ ૩ ૧૫ ૧૧¼
(૩)૧૦૨ ૧૦ ૩¾ ÷ ૧૧ ૭ ૯¾ (૪) ૬૮ ૬ ૧૦½ ÷ ૨ ૧૦ ૭½
(૫) ૬૮ ૬ ૧૦½ ÷ ૭ ૧૧ ૧૦½ (૬)૨૦૫ ૦ ૭½ ÷ ૩૪ ૩ ૫¼
(૭)૬૮૪ ૭ ૬ ÷ ૭૬ ૦ ૧૦ (૮)૧૭૧ ૧ ૧૦½ ÷ ૫૭ ૦ ૭½
(૯)૮૯હં.૨૨પૌં ÷ ૩હં.૧ક્વા.૬પૌં. (૧૦)૧૯૫ મૈ. ૭ ફ. ÷ ૭ ફુ. ૬ ઇંચ

(૧૧) ૮૧ હં. ૧ કવા. ૧૬ પાં. ÷ ૧ હં. ૩ કવા. ૧૬ પાં.
(૧૨) ૯ પાં. ૯ આં. ૩ પેનિવેટ ૧૨ ગ્રે. ÷ ૫ પેનિવેટ. ૯ ગ્રેન.
(૧૩) ૫૧૩ મૈ. ૪ ફ઼. ૨૩ પો. ÷ ૧૭ મૈ. ૫ ફ઼. ૨૭ પોલ.
(૧૪) ૧૦૨૭ મૈ. ૧ ફ઼. ૬ પો. ÷ ૧૭ મૈ. ૫ ફ઼. ૨૭ પોલ.
(૧૫) ૨૪૪ કવા. ૩ બુ. ૧ પેક ÷ ૩ કવા. ૩ પેક.
(૧૬) ૨૩૬૬ એ. ૩ રૂ. ૩૬ પો. ÷ ૯૧ એ. ૬ પો.

EX. 13. એક્સર્સાઇઝ ૧૩ મી.

REDUCTION. ભાંજણી.

(૧) ૮૩૫ ગિનીના પૈાં.; અને ૫૩૮ પૈાં. ના અર્ધા ગિની કરેા.
(૨) ૭૬૦ અર્ધા ક્રાઉનના ગિની; અને ૬૭૦ અર્ધા ગિનીના અર્ધા ક્રાઉન કરેા
(૩) ૩૨૫ ક્રાઉનના અર્ધા ગિની; અને ૨૫૩ ગિનીના ક્રાઉન કરેા.
(૪) ૧૮૭૫૬ ચાર પેન્સના ક્રાઉન; અને ૩૭૦૦ અર્ધા ક્રાઉનના ચાર પેન્સના સીક્કા કેટલા ?
(૫) ૩૬ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ના ક્રાઉન; અને ૨૭ પૈાં. ૫ શિ. ૪ પે. ના છ પેન્સ કેટલા?
(૬) ૧૦૦ અર્ધા ગિનીના ચાર પેન્સ; અને ૧૦૦ પૈાં. ના સાત શિલીંગના સિક્કા કેટલા ?
(૭) ૧. હં.વૉ ૨ એપાં. નું ટ્રૅાયવજન અને ૧૬ પેનિવેટનું એપેા. વજન કાઢેા
(૮) ૨૦ એવેા. પાં. નું ટ્રૅાયવજન અને ૫ એપેા. ડ્રામને ટ્રેાય તેાલમાં લાવેા.
(૯) ૪૭૮ એલના યાર્ડ અને ૧૪ હાથના ફુટ કરેા.
(૧૦) ૫૦૦ ફેધમના યાર્ડ; અને ૫ ફર્લાંગના ફેધમ કરેા.

EX. 14 એક્સર્સાઇઝ ૧૪ મી.

(૧) ૩૭ ફુ. ૨ ઈં.×૨ ફુ. ૯ ઈં. (૨) ૨૩ ફુ.×૩ ફુ. ૫ ઈં. (૩) ૩ યા.

૨ ઈ.×૩ ફુ. (૪) ૧ યા. ૨ ફુ. ×૧ યા. ૧ ઈ. (૫) ૧૫ ફુ. ૭ ઈ.×૧૧. ફુ. ૧૧ઈ. (૬) ૨૨ ફુ. ૫ ઈ.×૩ યા. (૭) ૧૦ યા. ૨ ફુ. લાંબા અને ૫ યા. ૧ ફુ. પોહોળા ચોકનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ? (૮) ૨૬ ફુ. પોહોળા અને ૩૨ ફુ. લાંબા ઓરડામાં પાથરવાને કેટલી ચો, યાર્ડ સેતરંજી જોઇશે ? (૯) ૫ ફુ. ૭ ઈ. લાંબા અને ૧ ફુ. ૧૦ ઈ. પોહોળા એક પથરાની સ-પાટી કેટલી થશે? (૧૦) એક ચોરસ મકાનની દરેક બાજુ ૪૬ ફુ. ૮ઈંચ છે તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું? (૧૧) ૧૭ ફુ. લાંબા, ૧૨ ફુ. ૭ ઈ. પહોળા અને ૮ ફુ. ૫ ઈ. ઉંચા ઓરડાની ભીંતે ચોટાડવાને કેટલા ચોરસયાર્ડ કાગળ જોઈશે? (૧૨) ૧૮ ફુ. ૩ ઈ. લાંબા, અને ૮ ફુ. ૬ ઇ. ઉંચા એવા એક ચોરસ ઓરડામાં કેટલી ફરેકાલ (ફડેતાલ) જોઇશે ?

EX 15. એક્સર્સાઈઝ ૧૫ મી.

(૧) ૫ ચો. યા. ૬ ફુ. ૧૫ ઈ.÷૧૮ ફુ. ૭ ઈ. (૨) ૧૧ ચો, યા. ૩ ફુ. ૧૨૯ ઈ.÷૨ ફુ. ૯ ઇ. (૩) ૮ ચો, યા. ૬ ફુ. ૮૪ ઇંચ÷ ૫ ફુ. ૯ ઇ. (૪) ૧૭ ચો. યા. ૪ ફુ. ૨૪ ઈ.÷૨૩ ફુ. (૫) ૧૭ ચો, યા. ૪૫ ઇંચ÷૧૮ યા. ૧ ફુ. ૯ ઈ. (૬) ૪૨ ચો, યા. ૧ ફુ. ૫૦ ઈ.÷૨૩ ફુ. ૧૦ ઈ.

(૭) એક ઓરડો ૧૧ ફુ. ૧૧ ઈ. પોહોળો છે અને તેમાં પાથરવાને ૧૭ ચો. યા. ૨ ફુ. ૧૩૧ ઈંચ ગાલીચો જોઈએ છે, તો તે ઓરડાની લંબાઈ કેટલી હશે ?

(૮) એક કાટખૂણીઆ મકાનની એક બાજુ ૨૬ યા. ૫ ઈંચ છે. અને તેનું ક્ષેત્રફળ ૬૮૩ ચો. યાર્ડ ૨ ફુ. ૨૫ ઈ. છે ત્યારે તે સમ ચો-રસ છે તે સાબીત કરો.

(૯) ૨૬ ફુ. પોહોળા અને ૩૫ ફુ. લાંબા એવા એક ઓરડામાં ૨ ફુ. ૪ ઈ. પોહોળો ગલીચો જડવાનો છે તો તે કેટલા યાર્ડ જોઈશે ?

(૧૦) જો ૨ ફુટ, ૮ ઇંચ પોહોળાઈના કાગળ એક ઓરડાની દિવાલે લગાડવાને ૨૮૮ યાર્ડ જોઈએ છે, તો ૨ ફુ. ૩ ઈંચ. પનાના કેટલા કાગળ જોઈશે ?

(૧૧) એક ચોરસ ઓરડાની એક બાજુ ૧૮ ફુ. ૯ ઈ. છે, તો તેમાં પાથરવાને ૨ ફુટ ૩ ઈંચ પનાની સાહડી કેટલા યાર્ડ જોઈશે ?

(૧૨) જો ૧૧ મા દાખલામાં આપેલો ઓરડો ૧૩ ફુ. ૪ ઈ. ઊંચો હોય તો ૧ ફુ. ૪ ઇંચ. પોહોળાઇના કેટલા યાર્ડ કાગલ તેની ભીંતે લગાવવાને જોઇશે ?

EX. 16. એક્સર્સાઇઝ ૧૬ મી.

(૧) ૧૮ ફુ. ૯ ઈ.×૧૩ ફુ. ૪ ઈ.× ૮ ફુ. ૪ ઈ. (૨) ૩ ફુ. ૯ ઈ.× ૬ ફુ. ૮ ઈ.× ૨ ફુ. ૧ ઈ. (૩) ૧૧ ફુ. ૩ ઇ.×૭ ફુ. ૪ ઈ.×૧૦ફુ. ૫ઈ. (૪) ૫ યા.×૬ યા. ૨ ફુ.×૪ ફુ. ૨ ઈ. (૫) ૭ ફુ. ૪ ઈ.×૫ યાર્ડ × ૮ ફુ. ૩ ઈ. (૬) ૯ ફુ. ૨ ઇ. ×૨ યાર્ડ × ૬ફુ. ૮ ઈ.

(૭) એક ચોરસ તળીઆવાળા વાસણમાં કેટલા ઘનફુટ પાણી માશે? જે વાસણની એક બાજુ ૩ ફુટ છે, અને ઊંડાઇ ૨ ફુ. ૧૦ ઇચ છે.

(૮) ૨૦ ફુ. લાંબા, ૩ ફુ. પોહોળા, અને ૨ ફુ. ૬ ઈ. જાડા એવા એક ભારોટીઆમાં કેટલું લાકડું હશે?

(૯) ૭ ફુ. ૫ ઈ. બાજુવાળા એક ઘનનું ઘન માપ કેટલું ?

(૧૦) ૧૨ યાર્ડ ચોરસ તળાવ ખોદીને ૩૩૬ ઘન યાર્ડ મટોડી કાડી ત્યારે તે તળાવ ઊંડુ કેટલું હશે ?

(૧૧) ૫ ફુ. ૬ ઇં. ઊંડી અને ૧૦ ફુ. ૮ ઇંચ પોહોળી એવી એક ખાઈનું ઘન માપ ૭૯૪૦ ઘન ફુટ છે ત્યારે તેની લંબાઈ કેટલી?

(૧૨) ૭ ફુ. ૩ ઈ. ઊંડી, ૨૦ ફુ. ૪ ઇ. પોહોળી અને ૧૦ મૈ. લાંબી નેહેરમાં કેટલા ઘનફુટ પાણી માશે ?

EX 17 એકસર્સાઇઝ ૧૭ મી.

(પરચુરણ દાખલા.)

(૧) એક સૅાવરીનનું વજન આશરે ૪૯૩ પા (૦૧) ગ્રેન થાયછે તેા૧૦૦૦ સૅાવરીનનું વજન કેટલું થશે ?

(૨) એક ચંદ્રમાસ ૨૫૫૧૪૪૩ સેકંડ બરેાબરછે તેા તેના દિવસ કેટલા?

(૩) ૩ શિ. ૭ પે. ની ૧ પાં. લેખે ૫૩૦ પાં. ચાહાની કીંમત શી ?

(૪) એક મુસાફરીમાં ૬ માણસેા મળીને ૯૭ પેાં. ૫ શિ. ૬ પે. ખરચે છે ત્યારે તે હરેકે શું ખર્ચ્યું હશે ?

(૫) પૃથ્વિનેા પરિઘ ૧૩૧૨૫૦૦૦૦ ફુટ છે તેા તે કેટલા મૈલનેા હશે ?

(૬) જો ૧૭૭૫ પેાં. ૧૯ શિ. ૬ પે. માં ૮૧ બળદ આવેછે તેા હરેક બળદનું શું પડશે ?

(૭) એક કાગળ પાછળ ૧ પેનિ. પેાસ્ટનેા સ્ટૅંપ જોઇએ તેા ૭૯૪૭ પેાં. ૨ શિ. ૧૦ પે. નેા સ્ટૅંપ કેટલા કાગળપર જોઇએ ?

(૮) એક પીંઠમાં ૯૦૦૦ જવના દાણા માયછે અને એમાના ૩ દાણાને હારબંધ ગેાઠવીએ તેા ૧ ઇંચ થાયછે તેા બધા દાણા એ પ્રમાણે ગેાઠવીએ તેા કેટલી લંબાઈ થાય ?

(૯) એક મિનિટમાં ૧૦૦ લેખે ગણતાં ૧૦૦૦૦૦૦ સૅાવરીન ગણતાં કેટલેા વખત લાગશે ?

(૧૦) ૧ હંડ્રેડવેટ ખાંડની કીમત ૨ પેાં. ૩ શિ. ૭ પે. પડે તેા ૪૨ હંડ્રેડવેટની કીમત શી ?

(૧૧) ૩૫૮૭ યા. ૯ ઇંચના ૨૭ સરખા ભાગ કરેા.

(૧૨) ૨૭ માણસેા વચ્ચે કેટલી રકમ આપીએ તેા દરેકને સરખે ભાગે ૧૪ પેાં. ૬ શિ. ૮ $\frac{1}{2}$ પે. આવે.

(૧૩) ૧ ડચુકેટ (નામના સિક્કા)ની કીમત ૪ શિ. ૯ પે. થાય છે ત્યારે ૨૩૧ પેાં. ૧૬ શિ. ના કેટલા ડચુકેટ થાય ?

(૧૪) ૧૪૭૮ પૈાં. ૧૨ શિ. ૯ ૩/૪ પેન્સના ૭૭ સરખા ભાગ કરેા.

(૧૫) પૃથ્વિને સૂર્યની આસપાસ ફરતાં ૩૧૫૫૬૯૨૮ સેકંડ લાગે છે તેા દિવસ કેટલા ?

(૧૬) એક ઘનફુટ પાણીનું વજન ૧૦૦૦ આંઊંસ થાય છે ત્યારે એક ઘનયાર્ડ એટલે ૧ યાર્ડ લાંબા, ૧ યાર્ડ પેાહેાળા, અને ૧ યાર્ડ ઉંડા વાસણમાં કેટલું પાણી માશે ?

(૧૭) ટીટસ નામના પાદશાહે જેરૂસલમના કિલ્લાની દીવાલ તેાડવાને જે હથિઆર કામે લગાડ્યાં હતાં તેનુ વજન ૧ લાખ પાઊંડ હતું તેા તેના ટન કેટલા ?

(૧૮) કલકત્તાના ૧ રૂપીઆની કીંમત ૧ શિ. ૧૧ ૩/૪ પે. થાય છે ત્યારે એવા ૧ લાખ રૂપીઆની કીંમત કેટલી ?

(૧૯) અવાજ ૧ સેકંડમાં ૧૧૪૦ ફુટ દૂર જાય છે તે પ્રમાણે ગણતાં, એક વાદળીનેા ગર્ગડાટ વિજળી થયા પછી ૭ (સાત) સેકંડે સંભાયેા, તેા તે વાદળી કેટલી દૂર હશે ?

(૨૦) અજવાળું ૧ સેકંડમાં ૧૮૬૦૪૦ માઈલ જાય છે; હવે જો સૂર્યની રેાશનીને પૃથ્વિ ઉપર પડતાં ૮ મિ. ૧૩ સેકન્ડ લાગે છે ત્યારે એ સૂર્ય આપણાથી કેટલેા દૂર છે ?

(૨૧) એક તેાપનેા ગેાળેા ૧ સેકંડમાં ૪૦૦ યાર્ડ દૂર જાય છે ત્યારે તે ૦ા મિનિટમાં કેટલેા દૂર જશે !

(૨૨) જો ૧ પાં. લેાઢાના કઠેરાની કીમત ૭ પે. પડે તેા ૨૦૦ ટન ૮૧ પાં. વજનના કઠેરાની કીમત શી ?

(૨૩) જો દર અઠવાડીએ છપાતા એક વર્તમાન પત્રની ૩ પેન્સની ૧ પ્રમાણે ૧૧૮૦૦ નકલ ખપે તેા તેની ૧ વર્ષની ઉપજ શી ?

(૨૪) જો ૨ હં. ૧ પાં. ની કીમત ૧૧૬ પૈાં. ૧૯ શિ. ૦ ૩/૪ પે. પડે તેા

૧ પાંઉડની કીમત શી પડશે ?

(૨૫) ૬ શિ. ૮ પે. ના ૧ યાર્ડ લેખે ૨૦ ગિનીનું કેટલું રેશમ આવે ?

(૨૬) દરેક માણસને ૪ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે આપતાં ૬૦ પૌં. ૧૫ શિ. ૬ પે. કેટલા માણસને આપી શકાય ?

(૨૭) એક ઍટીક ડ્રામની કીમત ૭$\frac{3}{4}$ પેન્સ લેખે ૬૦૦૦ ડ્રામવાળા એક ટેલંટની કીમત શી ? અને એક મીનીની કીમત ૩ પૌં. ૪ શિ. ૭ પે. લેખે ગણતાં તેમાં કેટલી મીની હશે ?

(૨૮) ૧ જુઇશ શેકલનું વજન ૨૧૯ ટ્રૅાયગ્રેન થાયછે અને તેની કીમત ૨ શિ. ૩$\frac{1}{2}$ પેન્સ બેશે છે તે લેખે ૩૦૦૦ શેકલના ૧ ટેલંટનું વજન કેટલું ? અને ૧૦૦૦૦ ટેલંટની કીમત શી ?

(૨૯) મીડીઅનના નાશ પછી ઇઝરાઇલના કપતાનેાએ ૧૬૭૫૦ શેકલ (રૂપાના સિક્કા) ખુશીથી આપવા કહ્યું ત્યારે તેની કીમત કેટલી થઈ ? (૨૮ મેા દાખલેા જુઓ).

(૩૦) એક સેકંડમાં ૧૨૦૦ ફુટ વેગવાળા તાેપના ગાેળાને પૃથ્વિથી ચંદ્ર સુધી પહોંચતાં કેટલેા વખત લાગશે ? પૃથ્વિથી ચંદ્ર ૨૩૦૫૦૦ મૈલનું અંતર છે ?

(૩૧) એક માણસને દર વર્ષે ૧૫૦૦ પૌંડની આવક છે અને ૮૮૫ પૌં. ૧૮ શિ. ૯ પે. નેા ખર્ચ છે ત્યારે ૧૫ વર્ષમાં કેટલેા ખર્ચ થશે અને કેટલી શિલક રહેશે ?

(૩૨) જો એક પેનિનું વજન $\frac{1}{3}$ એવેાર્ડુપેાઇઝ આંઉસ થાય છે તેા ૧૦ લાખ પેન્સનું વજન કેટલું ?

(૩૩) ૧ આઉંસની કીંમત ૪ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે. લેખે ૧ સેાનાની રકાબીની કીંમત ૧૬૧ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે. થઇ ત્યારે તેનુ વજન કેટલું ?

(૩૪) એક ઇસ્પીતાળની ઉપજ ૫૬૨૯ પૈાં. ૧૦ શિ. છે અને તેમાં દરેક દરદી પાછલ વર્ષે સરાસરી ૮ પૈાં. ૧૩ શિ. ૯ પે. લેખે ખરચ કરતાં આખા વર્ષમાં કેટલા દરદી રાખી શકાય ?

(૩૫) બ્રાંડી દારૂના દર ગેલને ૧૦ શિ. ૫ પેન્સ લેખે જકાત લેતાં ૨૬૩૫૭ પૈાં. ૫ શિ. ૧૦ પે. ઉપજ કેટલા ગેલનપર થઈ હશે?

(૩૬) ૨૦ કડીઆ અને ૧૦ સુથારને એક ઘર બાંધવાને કામે લગાડ્યા એવી સરતે કે દરેક કડીઆને ૧ અઠવાડીઆની ૨૭ શિ. અને દરેક સુથારને ૨૯ શિ. આપવી; એ લેખે તેઓની ૧૬ અઠવાડીઆમાં મજુરી કેટલી થઇ ?

(૩૭) બે હોડીઓ વચ્ચે સરત મુકવામાં આવી તેમાંની એક દર ૫૫ યાર્ડે બીજી કરતાં ૫ ફુટ આગળ જાય છે ત્યારે $\frac{૧}{૨}$ માઈલે તે કેટલી આગળ જશે ?

(૩૮) ૫૮ ફુ. ૬ ઇં. લાંબી અને ૫૪ ફુ ૯ ઈં. પોહોળી એવી એક રમવાની જગ્યા છે તેનો વિસ્તાર કેટલો ?

(૩૯) **अ** પાસે ૧૦૦ પૈાં. ૪ શિ- ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે. છે અને **ब** પાસે ૬૪૩૯૩ ફાર્થિંગ છે; હવે જો **ब** પાસેથી **अ** ૧૧૧૧૧ ફાર્થિંગ લે અને **अ** પાસેથી **ब** ૧૧ પૈાં. ૧૧ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૪}$ પે. લે તો **ब** કરતાં **अ** પાસે કેટલું વધારે રહેશે ?

(૪૦) એક ઘન ફુટે ૩ શિ. ૮$\frac{૩}{૪}$ પે. ના ભાવે ૨૦ ફુ. લાંબા, ૩ ફુ. પોહોળા અને ૨ ફુ. જાડા એવા એક સાગના ભારોટીઆની કીમત શી બેસે ?

(૪૧) ૧ ક્યુબિટની લંબાઇ ૨૨ ઇંચ થાયછે તો ૩૦૦ ક્યુબીટ લાંબા, ૫૦ ક્યુબિટ પોહોળા અને ૩૦ ક્યુ. ઉંચા એક આરકાનું ઘન માપ કેટલું ?

(૪૨) એક ગાંધી $6\frac{1}{2}$ પેન્સે ૧ પાં. ના ભાવની ૩ હં. ૨૪ પાં. ખાંડ અને $4\frac{3}{4}$ પેન્સ ૧ પા. ના ભાવની ૨ હં. ૬૪ પાં. ખાંડ એ બંનેને સાથે મેળવીને બનાવેલી ખાંડનો દરેક પાં. શા ભાવે વેચે તો તેને ખોટ જાય નહીં ?

(૪૩) એક સખસ એક રાતના ૨ શિ. ૮ પે. પ્રમાણે આખા ઑગષ્ટ માસના ભાડાને પેટે ૫ પૈાંડની એક નેાટ આપેછે ત્યારે તેને પાછું શું મળશે?

(૪૪) ૧૩૪૭ ઍ. પાંઉડ ૪૪૯ શિ. અને ૬૨૮૬ પૈાંડ એ ત્રણ સંખ્યામાની પેહેલી ને બીજી એ સંખ્યાના ભાગાકારથી ગુણેા.

(૪૫) ૬ ગાંસડી કાપડની છે; દરેક ગાંસડીમાં ૬ બંડલ; દરેક બંડલમાં ૬ થાન અને દરેક થાન ૬૦ યાર્ડ લાંબું છે તેા $2\frac{3}{4}$ પેન્સના ૧ યાર્ડ લેખે છએ ગાંસડીની કીમત શી ?

(૪૬) એક મજુરના ઘરનું ભાડું વરશ દહાડે ૫ પૈાં. ૨ શિ. ૧૧ પે. છે તે આપવાને તેણે દર અઠવાડીએ શું એકઠું કરવું જોઇએ?

(૪૭) એવી ગણત્રી કાઢેલી છે કે એક માણસનું સરાસરી જોર દહાડાના ૧૦ કલાક પ્રમાણે કામ કરે તેા ૧૦૦ પાં. બેાજો ૧ સેકંડમાં ૧ ફુ. ઉંચે ચડાવી શકે ત્યારે એ રીતે આખા દહાડામાં તે કેટલા ટન ઉંચકી શકે ?

(૪૮) મધ્યમ રીતે કૂચ કરતાં સિપાઇએા ૧ મિનિટમાં ૭૫ કદમ ચાલે છે અને ઉતાવળથી કૂચ કરતાં ૧૦૮ કદમ ચાલે છે. હવે દરેક કદમ ૨ ફુ. ૮ ઈં. નું ગણતાં ૧ પલટણ છેલ્લેા અડધેા કલાક ઉતાવળથી કૂચ કરતાં ૩ કલાકમાં કેટલી મજલ કાપશે?

(૪૯) જો એક બીબાં ગેાઠવનાર દરરેાજ ૮૫૦૦ અક્ષર ગેાઠવે અને દર હજારે $5\frac{1}{2}$પે. દામ લેતેા એક અઠવાડીઆમાં તે કેટલું કમાશે?

(૫૦) ૩૯ માણસોને ૧૮૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૨$\frac{3}{7}$ પે. સરખે ભાગે વહેંચી આપો. હવે એવું ધારો કે એમાના ૧૫ માણસોને તેઓનો ભાગ મળ્યો હોય અને બાકીનામાંથી માત્ર ૨૧ જણા ભાગ લેવા આવે તો તેઓમાંના દરેકને કેટલું આપવું જોઇએ?

(૫૧) ૧૨ શિ. ૬ પેન્સે ૧ ગેલનના ભાવનો ૯ ગેલનદારૂ ૧૮ શિ. ૯ પે. ના ભાવનો ૧૬ ગેલન અને ૨૨ શિ. ૩ પે. ના ભાવનો ૯૦ ગેલન દારૂ એ ત્રણેની મેળવણી કરી એ તો તે મેળવણીના દરેક ગેલનનું શું પડશે ?

(૫૨) એક કણીએ ૩૯ શિ. ના ૧ કવાર્ટર પ્રમાણે ૨ કવા; અને ૬ શિ.ના ૧ બુશલ પ્રમાણે ૭ બુશલ અનાજ ખરીદ કરે છે. હવે એ સઘળા ઉપર ૨૩ શિ. ૯ પે. નફો થાય એવી રીતે એકએક બુશલ તે શા ભાવે વેચે ?

(૫૩) લીંકંઝઈન નામની ચોરસ ઈમારતની એક બાજુની લંબાઈ ૭૭૦ ફુટ છે અને રસલની ચોરસ ઈમારતની એક બાજુ ૬૭૦ ફુટ છે ત્યારે દરેકનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?

(૫૪) ૮ ફુ. ઉંડી, ૨૫ ફુ. પોહોળી અને ૧.૨ મૈલ લાંબી એવી ૧ નેહેરમાના પાણીનું વજન કેટલું થશે જુઓ ઉપર દાખલો ૧૬ મો ?

(૫૫) ૧૯ ફુ. ૭ ઈ. લાંબી અને ૧૮ ફુ. ૯ ઈ. પોહોળી એવી એક પાટીઓંની જમીનને જડવાને ૨૫ ઈંચ પનાનો ગલીચો કેટલા યાર્ડ જોઇશે ?

(૫૬) **અ** એ દર ગેલને ૨૧ શિ. ૯ પે ની કીંમતની બ્રાન્ડીના ૫૦ ગેલન **બ** ના દર ગેલને ૧ શિ. ૬ પે.ની કીંમતના એલ જાતના દારૂ સાથે અદલ બદલ કરવાને કહ્યું ત્યારે **અ** ને એલ દારૂના કેટલા ગેલન બદલામાં મળશે ?

(૫૭) ૧૫ યા. લાંબી. ૭ ફુ. ઉંચી અને ૧૩ ઈ. જાડી એવી એક દિ-
વાલ બાંધવી છે જેમાં ૬ ફુ. ઉંચો અને ૪ ફુ. પોહોળો એક
દરવાજો મુકાવવો છે ત્યારે તે દિવાલમાં ૧૦૮ ઘન ઇંચની કે-
ટલી ઇટો જોઇશે ?

(૫૮) ૧૧૫ પૈાં. ૧૦ શિ. ૫ મરદ તથા ૬ સ્ત્રી વચ્ચે વહેંચીઆપો
એવી રીતે કે દરેક મરદને સ્ત્રી કરતાં ત્રણ ગણું મળે.

(૫૯) એકજ સરખી ગણત્રીના મરદ સ્ત્રી તથા છોકરા મળી ૬ અઠવા-
ડીઆમાં ૫૫ પૈાં. ૧૩ શિ. કમાયાં; દરેક મરદને દહાડાની ૨ શિ.
૪ પે. દરેક સ્ત્રીને ૧ શિ. ૩ પે. અને દરેક છોકરાને ૧૦ પેન્સ
મળતી. ત્યારે મરદ, સ્ત્રી તથા છોકરાં કેટ કેટલાં હતાં ?

(૬૦) ૧ પોલાં ચોરસ આકારનું ખેતર છે તેની બાહારની લંબાઇ ૨૫૨
યાર્ડ અને ઉંડાઇ ૧૬ યાર્ડ છે ત્યારે તે ખેતરનું અને માંહેના ચોર-
સનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?

(૬૧) ૩૯ પૈાંડમાં સરખી સંખ્યાની કેટલી ગિની, અડધી ગિની, ક્રાઉન
અને અડધા ક્રાઉન છે ?

(૬૨) એક પાદ્રીને તેની જમીનની ઉપજમાંથી $\frac{1}{10}$ ભાગ એટલે ૫૦૦ પૈાંડ
વરશ દહાડે મળેછે તેને બદલે તે ઘઉ જવ અને જુવાર એક
સરખે ભાગે લે છે. હવે જો ઘઉની સરાસરી કીમત દર બુશલે ૬
શિ. ૭ પે; જવની ૩ શિ. ૧૧ પે. અને જુવારની ૨ શિ. ૧૦પે-
ન્સ હોય તો તે દરેક જાતનું કેટ કેટલું અનાજ મળશે ?

(૬૩) **અ** અને **બ** બંને દરરોજ એકજ વખતે સુવા જાયછે. પણ **અ**
સહવારમાં ૬$\frac{1}{2}$ વાગે ઉઠે છે અને **બ** ૮ વાગે ઉઠેછે તો ૪૦ વરસ-
માં વર્ષના અધિક દિવસ (લીપ ઇયર) ગણતાં **અ** **બ** ના કરતાં
કેટલો વખત વધારે જાગશે ?

(૬૪) ૨૦ પૈાંડ ૩ માણસોને એવી રીતે વહેંચી આપેા કે એકને બીજા બે કરતાં ૩ પૈાં. ૧૫ શિ. વધારે મળે.

(૬૫) ૫૫૦ પૈાં. ૩ શિ. ૧$\frac{1}{2}$ પે. ૪ મરદ, ૬ સ્ત્રી અને ૮ છોકરા વચ્ચે એવી રીતે વહેંચી આપેા કે દરેક મરદને સ્ત્રી કરતાં બમણું અને દરેક સ્ત્રીને છોકરા કરતાં ત્રણગણું મળે.

(૬૬) **अ**, **ब** અને **क** વચ્ચે ૨ પૈાં. ૯ શિ. ૨ પે. એવી રીતે. વહેંચી આપેા કે **ब** ને **अ** ના કરતાં ૬ શિ. ૮ પે. વધારે મળે; અને **क** ને **ब** કરતાં બમણું મળે.

(૬૭) એક ગાડીના આગલા પૈડાંનેા પરિઘ ૮ ફુ. ૩ ઇંચ છે અને પાછલાનેા ૧૧ ફુ. ૧૧ ઇંચ છે તેા તે આગલુ પૈડું પાછલા કરતાં કેમ્બ્રીજથી લંડન જતાં કેટલા આંટા વધારે ફરશે? કેમ્બ્રીજથી લંડન ૫૨ મૈલ દૂર છે.

EX. 18. એક્સર્સાઇઝ ૧૮ મી.

નીચેની રકમેાના દૃઢભાજક કાઢેા.

(૧) ૨૨૪ અને ૩૩૬. (૨) ૩૪૮ અને ૧૦૨૪. (૩) ૧૭૫ અને ૨૦૪૨. (૪) ૧૨૨૫ અને ૬૨૫. (૫) ૨૧૨૧ અને ૧૩૧૩. (૬) ૪૨૯ અને ૭૧૫. (૭) ૩૭૭ અને ૧૧૩૧ (૮) ૨૪૩૧ અને ૭૭૦. (૯) ૯૦૦ અને ૩૪૭૪ (૧૦) ૧૦૭૯ અને ૨૪૦૧ (૧૧) ૨૩૧૪ અને ૩૭૨૧ (૧૨) ૭૦૦૭ અને ૭૩૯૨. (૧૩) ૨૭૯૩ અને ૨૬૬૦. (૧૪) ૪૧૬૫ અને ૬૮૬ (૧૫) ૫૩૨૫ અને ૮૩૦૭. (૧૬) ૩૭૭૫ અને ૧૦૦૦૦. (૧૭) ૭૦૫૬ અને ૭૩૯૨. (૧૮) ૬૩૨૭ અને ૨૩૯૯૭ (૧૯) ૧૨૩૨૧ અને ૫૪૩૪૫ (૨૦) ૨૪૭૨૦ અને ૪૧૫૫.

EX. 19 એક્સર્સાઇઝ ૧૯ મી.

નીચેની રકમોના લઘુમત (સાધારણ ગુણાકાર) કાઢો.

(૧) ૧૫, ૨૦. (૨) ૧૪, ૨૧. (૩) ૮, ૪, ૧૬. (૪) ૩, ૯, ૨૨. (૫) ૧૨, ૧૫, ૧૬. (૬) ૮, ૧૬, ૨૦. (૭) ૯, ૧૫, ૧૮, ૨૦. (૮) ૧૬, ૯, ૧૨, ૧૮. (૯) ૮, ૧૨, ૧૫, ૨૦. (૧૦) ૩૪, ૬૮, ૧૭, ૨. (૧૧) ૬, ૧૨, ૧૬, ૧૮, ૨૪. (૧૨) ૮, ૧૨, ૧૮, ૨૪, ૨૭. (૧૩) ૨, ૪, ૮, ૧૬, ૧૦, ૪૮. (૧૪) ૧, ૨, ૩, ૪, ૫, ૬, ૭, ૮, ૯. (૧૫) ૭, ૧૨, ૧૫, ૨૭, ૩૫, ૪૦, ૪૫. (૧૬) ૯, ૧૬, ૪૨, ૬૩, ૨૧, ૧૪, ૭૨. (૧૭) ૪, ૯, ૧૦, ૧૫, ૧૮, ૨૦, ૨૧. (૧૮) ૭, ૧૫, ૨૧, ૨૮, ૩૫, ૧૦૦, ૧૨૫. (૧૯) ૮, ૯, ૧૦, ૧૨, ૨૫, ૩૨, ૭૫, ૮૦. (૨૦) ૧૫, ૧૬, ૧૮, ૨૦, ૨૪, ૨૫, ૨૭, ૩૦.

EX. 20 એક્સર્સાઇઝ ૨૦ મી.

વ્યવહારી અપૂર્ણાંક.

(૧) ૫ અને ૨૭ છેદો આવે એવી રીતે ૮ તથા ૨૭ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૨) ૧૧ અને ૧૭ છેદો આવે એવી રીતે ૩૪ તથા ૧૩૫ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૩) ૧૫ છેદ આવે એવી રીતે ૬, ૯, ૧૨ અને ૨૦ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૪) ૩૪ છેદ આવે એવી રીતે ૨૫, ૩૪, ૭૦ અન ૧૧૧ને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

EX. 21 એક્સર્સાઇઝ ૨૧ મી.

નીચેના દાખલાઓને વિષમ અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) $૩\frac{૫}{૭}$. (૨) $૧૦\frac{૨}{૯}$. (૩) $૨૨૧\frac{૪}{૧૧}$. (૪) $૧૩\frac{૧૫}{૧૭}$. (૫) $૩૨\frac{૧૧}{૧૩}$. (૬) $૨૦૦\frac{૨૭}{૫૦}$. (૭) $૭૧\frac{૧૧}{૧૨}$. (૮) $૧૧૫\frac{૧૩}{૧૫}$. (૯) $૧૨૮\frac{૧૧}{૧૮}$. (૧૦) $૩૭\frac{૧૫}{૩૭}$. (૧૧) $૨૦૦\frac{૨૯}{૩૦}$. (૧૨) $૧૨૫\frac{૨૪}{૨૫}$. (૧૩) $૫૧૪\frac{૫}{૧૬}$. (૧૪) $૧૦૧\frac{૧૦}{૨૧}$. (૧૫) $૭૧૯\frac{૧૧}{૧૨}$. (૧૬) $૧\frac{૧૧૩}{૧૧૫}$. (૧૭) $૧૭\frac{૨૦૧}{૨૩૯}$. (૧૮) $૧૦\frac{૨૧૩}{૩૬૦}$. (૧૯) $૧૧૧\frac{૧૦૦}{૧૧૧}$. (૨૦) $૮૫\frac{૬૫}{૬૬}$.

EX 22. એક્સર્સાઇઝ ૨૨ મી.

નીચેના દાખલાઓને પૂર્ણાંક અથવા ભાગાનુબંધ
પૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૩૭}{૬}$ (૨) $\frac{૭૯}{૧૧}$ (૩) $\frac{૩૧૩}{૧૩}$ (૪) $\frac{૨૯૫૦}{૨૩}$ (૫) $\frac{૧૦૨૩}{૩૫}$ (૬) $\frac{૩૧૨૭}{૪૩}$ (૭) $\frac{૧૨૧૦}{૫૫}$ (૮) $\frac{૨૨૨૧}{૮૭}$ (૯) $\frac{૧૨૪૭}{૭૭}$ (૧૦) $\frac{૩૧૩૬}{૯૫}$ (૧૧) $\frac{૩૦૦૦}{૭૫}$ (૧૨) $\frac{૩૫૭૭}{૧૦૨}$ (૧૩) $\frac{૪૧૪૮}{૧૧૭}$ (૧૪) $\frac{૪૬૪૧}{૨૨૧}$ (૧૫) $\frac{૩૧૩૫}{૧૨૨}$ (૧૬) $\frac{૬૦૦૦}{૩૭૫}$ (૧૭) $\frac{૫૪૩૪}{૩૫૭}$ (૧૮) $\frac{૬૫૫૬}{૪૦૧}$ (૧૯) $\frac{૧૨૩૧૧}{૨૦૦}$ (૨૦) $\frac{૨૩૪૩૯}{૪૩૩}$

EX. 23 એક્સર્સાઇઝ ૨૩ મી.

(૧.) $\frac{૩૫}{૭૬}$ ને ૯, ૧૨, ૧૮, ૨૫ થી ગુણો; અને ૫, ૭, ૮, ૧૨ થી ભાંગો.
(૨) $\frac{૧૨૫}{૧૪૪}$ ને ૭, ૮, ૯, ૧૬ થી ગુણો; અને ૫, ૮, ૧૨, ૨૫ થી ભાંગો.
(૩) $\frac{૩૨૦}{૬૯૩}$ ને ૨, ૩, ૪, ૫, ૭ થી ગુણો.
(૪) $\frac{૩૨૦}{૬૯૩}$ ને ૭, ૮, ૯, ૧૦, ૧૧ થી ભાંગો.

Ex. 24. એક્સર્સાઇઝ ૨૪ મી.

નીચેના અપૂર્ણાંકને અતિ સંક્ષેપ રૂપમાં આણો.

(૧) $\frac{૩૧૪}{૭૬૦}$ (૨) $\frac{૭૨૦}{૮૬૪}$ (૩) $\frac{૩૨૪}{૩૯૬}$ (૪) $\frac{૧૫૮૪}{૫૯૪૦}$ (૫) $\frac{૧૨૯૬}{૧૬૨૦}$ (૬) $\frac{૧૪૫૨}{૨૧૭૮}$

(૭) $\frac{૪૦૫}{૧૨૧૦}$ (૮) $\frac{૧૧૯૬}{૧૭૨૮}$ (૯) $\frac{૧૯૭૨}{૨૦૧૬}$ (૧૦) $\frac{૯૯૦}{૧૯૩૫}$ (૧૧) $\frac{૩૦૦૦}{૩૩૭૫}$
(૧૨) $\frac{૨૫૯૨}{૩૪૫૬}$ (૧૩) $\frac{૧૪૯૫}{૨૧૬૦}$ (૧૪) $\frac{૯૬૪}{૩૦૯૨}$ (૧૫) $\frac{૩૩૦૦}{૪૨૩૫}$ (૧૬) $\frac{૬૯૩૦}{૮૧૧૮}$
(૧૭) $\frac{૫૫૪૪}{૬૫૫૨}$ (૧૮) $\frac{૭૦૪૦}{૭૩૯૨}$ (૧૯) $\frac{૧૧૩૯૫}{૧૬૩૩૫}$ (૨૦) $\frac{૨૨૧૭૬}{૨૩૩૨૮}$

EX. 25. એકસર્સાઇઝ ૨૫ મી.

નીચેના અપૂર્ણાંકને અતિસંક્ષેપ રૂપમાં આણો.

(૧) $\frac{૭૨૧}{૭૪૯}$ (૨) $\frac{૫૧૦}{૧૧૨૨}$ (૩) $\frac{૨૯૯}{૫૨૯}$ (૪) $\frac{૧૪૦૭}{૪૪૨૨}$ (૫) $\frac{૧૯૦૫}{૩૧૭૫}$ (૬) $\frac{૧૭૧૫}{૨૬૯૫}$
(૭) $\frac{૬૫૦૯}{૭૮૮૯}$ (૮) $\frac{૧૫૮૯}{૨૨૭૦}$ (૯) $\frac{૮૨૫૧}{૧૪૭૧૮}$ (૧૦) $\frac{૩૫૭૫}{૪૭૧૯}$ (૧૧) $\frac{૧૨૬૧}{૪૪૨૩૨}$ (૧૨) $\frac{૧૦૭૫૯}{૨૦૪૦૫}$

EX. 26 એકસર્સાઇઝ ૨૬ મી.

આ એકસર્સાઇઝના દાખલા એકસર્સાઇઝ. ૬-૭-૯-૧૦-૧૧ મીના દાખલાની જાતના છે. તથા દાખલ કર્યા નથી.

EX. 27. એકસર્સાઇઝ ૨૭ મી.

નીચે આપેલા પ્રભાગ જાતિ અપૂર્ણાંકને સાદા અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૫}{૬}$ ના ૪. (૨) $\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૫}{૭}$ ના ૬. (૩) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૪}{૫}$ ના ૩. (૪) $\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૧}{૪}$ ના ૩$\frac{૧}{૨}$ (૫) $\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૩}{૫}$ ના $\frac{૫}{૮}$. (૬) $\frac{૨}{૫}$ ના ૩$\frac{૧}{૧૧}$ ના ૯$\frac{૧}{૬}$. (૭) $\frac{૨}{૫}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના $\frac{૩}{૧૦}$ (૮) $\frac{૨}{૭}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના ૩$\frac{૧}{૨}$ (૯) ૪$\frac{૧}{૫}$ ના ૩$\frac{૩}{૪}$ ના ૧૦. (૧૦) ૨$\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૩}{૫}$ ના ૭$\frac{૧}{૩}$. (૧૧) $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના ૭$\frac{૨}{૯}$ (૧૨) ૩$\frac{૧}{૭}$ ના ૧$\frac{૫}{૯}$ ના ૩$\frac{૩}{૮}$. (૧૩) $\frac{૬}{૭}$ ના $\frac{૧૧}{૧૨}$ ના ૯ ના ૬$\frac{૧}{૮}$. (૧૪) $\frac{૧૨}{૧૩}$ ના ૨$\frac{૨}{૩}$ ના ૧$\frac{૧}{૨૫}$ ના ૧$\frac{૧૧}{૬૪}$. (૧૫) $\frac{૪}{૧૫}$ ના $\frac{૯}{૨૧}$ ના $\frac{૫}{૮}$ ના ૭. (૧૬) $\frac{૩}{૮}$ ના ૬$\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧૩}{૧૪}$ ના $\frac{૭}{૨૬}$. (૧૭) $\frac{૩}{૧૧}$ ના ૧$\frac{૨}{૯}$ ના ૫$\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૧}{૪}$. (૧૮) ૧$\frac{૧}{૨}$ ના ૨$\frac{૨}{૩}$ ના ૩$\frac{૩}{૪}$ ના ૪$\frac{૪}{૫}$. (૧૯) ૩$\frac{૫}{૯}$ ના ૨$\frac{૧}{૪}$ ના $\frac{૩}{૮}$ ના $\frac{૭}{૧૫}$. (૨૦) $\frac{૭}{૧૧}$ ના ૨$\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૩}{૭}$ ના ૧૦$\frac{૧}{૨}$.

Ex. 28. એકસર્સાઇઝ ૨૮ મી.

નીચેના દાખલાને સમછેદમાં આણો.

(૧) $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૧}{૩}$, $\frac{૩}{૫}$, $\frac{૨}{૭}$. (૨) $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૪}{૭}$, $\frac{૪}{૫}$, $\frac{૨}{૧૧}$. (૩) $\frac{૨}{૩}$, $\frac{૩}{૪}$, $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૭}{૮}$. (૪) $\frac{૧}{૮}$, $\frac{૫}{૯}$, $\frac{૭}{૧૬}$, $\frac{૧૩}{૧૮}$. (૫) $\frac{૩}{૪}$, $\frac{૭}{૮}$, $\frac{૧૫}{૧૬}$, $\frac{૩૧}{૩૨}$. (૬) $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૫}{૮}$, $\frac{૨}{૯}$, $\frac{૧૩}{૨૪}$. (૭) $\frac{૭}{૧૬}$, $\frac{૧૧}{૧૮}$, $\frac{૧૭}{૨૪}$, $\frac{૧૯}{૩૬}$, $\frac{૨૫}{૪૮}$. (૮) $\frac{૨}{૩}$, $\frac{૪}{૯}$, $\frac{૧૬}{૨૭}$, $\frac{૮}{૮૧}$, $\frac{૧૬}{૨૪૩}$. (૯) $\frac{૪}{૭}$, $\frac{૩}{૧૦}$, $\frac{૫}{૧૨}$, $\frac{૧૭}{૩૫}$, $\frac{૪}{૬૩}$, $\frac{૧૫}{૨૮}$. (૧૦) $\frac{૧૧}{૨૭}$, $\frac{૧૭}{૨૪}$, $\frac{૫}{૬}$, $\frac{૭}{૧૫}$, $\frac{૨}{૯}$, $\frac{૩૫}{૩૬}$. (૧૧) $\frac{૩}{૫}$, $\frac{૭}{૧૦}$, $\frac{૬}{૨૫}$, $\frac{૧૧}{૩૦}$, $\frac{૧૩}{૪૫}$, $\frac{૨૩}{૬૦}$. (૧૨) $\frac{૫}{૭}$, $\frac{૧૧}{૧૨}$, $\frac{૨}{૧૫}$, $\frac{૮}{૨૭}$, $\frac{૯}{૩૫}$, $\frac{૧૭}{૪૦}$.

EX. 29. એકસર્સાઇઝ ૨૯ મી.

નીચેના દાખલાઓની કીંમત કાઢો.

(૧) $\frac{૪}{૭}+\frac{૨}{૭}+\frac{૬}{૭}+\frac{૫}{૭}+\frac{૩}{૭}$. (૨) $\frac{૧}{૨}+\frac{૧}{૩}+\frac{૭}{૮}+\frac{૫}{૧૨}$. (૩) $\frac{૧}{૨}+\frac{૩}{૪}+\frac{૫}{૬}+\frac{૭}{૯}$. (૪) $\frac{૧૩}{૧૮}+\frac{૮}{૧૫}+\frac{૧૧}{૨૦}+\frac{૧૩}{૩૦}$. (૫) $\frac{૨}{૩}+\frac{૧}{૬}+\frac{૫}{૯}+\frac{૧૧}{૧૨}$. (૬) $\frac{૧૦}{૮}+\frac{૭}{૧૨}+\frac{૭}{૧૬}+\frac{૭}{૧૮}$. (૭) $\frac{૩}{૧૦}+\frac{૧૩}{૧૫}+\frac{૧}{૫}+\frac{૪}{૯}$. (૮) $\frac{૧૧}{૭૦}+\frac{૫}{૨૧}+\frac{૧}{૫}+\frac{૧૭}{૪૨}$. (૯) ૨ $\frac{૧}{૨}$+ ૩$\frac{૧}{૩}$+૪$\frac{૩}{૪}$+૫. (૧૦) ૩$\frac{૭}{૮}$+૨$\frac{૫}{૬}$+$\frac{૭}{૧૨}$+૩$\frac{૪}{૯}$. (૧૧) ૨$\frac{૨}{૩}$+$\frac{૩}{૫}$+૪+૫$\frac{૫}{૬}$ (૧૨) ૧$\frac{૩}{૮}$+$\frac{૧}{૬}$+$\frac{૫}{૧૮}$+૨$\frac{૧}{૧૨}$. (૧૩) $\frac{૨}{૨૭}$+૧૧$\frac{૫}{૫૪}$+૨$\frac{૭}{૪}$+$\frac{૧}{૧૦}$. (૧૪) $\frac{૧૧}{૧૨}+\frac{૧૪}{૧૫}+\frac{૨૬}{૨૭}+\frac{૩૯}{૪૦}$. (૧૫) ૩$\frac{૧}{૪૨}$+$\frac{૫}{૨૧}$+$\frac{૬૧}{૬૩}$+૧$\frac{૧૧}{૧૪}$ (૧૬) ૧૭$\frac{૧}{૩૫}$+$\frac{૩}{૭}$+$\frac{૪}{૨૧}$+૧$\frac{૭}{૧૫}$. (૧૭) $\frac{૨}{૭}$ ના ૧૮+$\frac{૩}{૫}$ ના ૧$\frac{૪}{૨૧}$. (૧૮) $\frac{૧૧}{૧૨}$+૧$\frac{૨}{૧૫}$+$\frac{૧}{૧૬}$+૧$\frac{૧૧}{૧૮}$+$\frac{૧}{૨૦}$. (૧૯) ૧$\frac{૧૫}{૧૬}$+૨$\frac{૨૩}{૨૪}$+૩$\frac{૨૪}{૨૫}$+૪$\frac{૨૯}{૩૦}$. (૨૦) ૫$\frac{૩}{૪}$+$\frac{૩}{૫}$ ના ૭$\frac{૧}{૨}$+૮$\frac{૩}{૧૦}$. (૨૧) $\frac{૨}{૩}$+૭$\frac{૨}{૧૧}$+$\frac{૪}{૫}$ ના $\frac{૩}{૭}$ ના ૧૦$\frac{૧}{૨}$. (૨૨) ૨$\frac{૩}{૪}$ ના ૩$\frac{૨}{૩}$+$\frac{૧૧૧}{૧૬}$+૨$\frac{૪}{૫}$ ના ૪$\frac{૧}{૮}$ ના ૧$\frac{૩}{૮}$+૪$\frac{૨}{૩}$ ના $\frac{૨}{૧૫}$ ના ૨$\frac{૧}{૮}$ ના ૧$\frac{૩}{૭}$. બીજા દાખલા ૩ જી એકસર્સાઇઝના દા. ૩ જાની માફક છે.

Ex. 30 એકસર્સાઇઝ ૩૦ મી.

નીચેના દાખલાની કીમત શોધી કાઢો.

(૧) $\frac{૧૧}{૧૫}-\frac{૮}{૧૫}$; $\frac{૧૩}{૨૦}-\frac{૭}{૨૦}$; $\frac{૮}{૧૫}-\frac{૯}{૨૦}$; $\frac{૧}{૨}-\frac{૧}{૩}$. (૨) ૩$\frac{૩}{૪}$−૧$\frac{૧}{૪}$; ૩$\frac{૩}{૪}$−૨$\frac{૫}{૮}$; ૫−૨$\frac{૧}{૭}$; ૧૮$\frac{૩}{૫}$−$\frac{૧૧}{૬૦}$. (૩) ૧$\frac{૪}{૨૫}$−$\frac{૩}{૪}$; ૯−૩$\frac{૪}{૨૫}$; ૯૭$\frac{૧}{૨}$−૪૮$\frac{૫}{૬}$; ૫$\frac{૩}{૧૨}$−૨$\frac{૧૦}{૧૧}$;

(૪) ૧૩$\frac{૨}{૫૫}$−૩$\frac{૮}{૧૭}$; ૪$\frac{૧}{૨૪}$−૩$\frac{૧}{૧૬}$; ૩$\frac{૨}{૯}$−$\frac{૬૧}{૧૨૬}$; ૨૪$\frac{૧}{૨૪}$−૨૧$\frac{૧}{૨૧}$. (૫) ૧$\frac{૮}{૨૫}$−$\frac{૪}{૭}$; ૧૭$\frac{૧}{૩૫}$−$\frac{૪}{૨૧}$; ૪$\frac{૩}{૫}$−$\frac{૧}{૪}$ ના $\frac{૨}{૩}$; $\frac{૯}{૧૦}$−$\frac{૧}{૫}$ ના $\frac{૬}{૧૧}$. (૬) ૧$\frac{૨}{૩}$ ના ૨$\frac{૭}{૯}$−૩$\frac{૧૭}{૧૮}$; ૫$\frac{૧}{૩}$ ના ૪$\frac{૧}{૨}$−૩$\frac{૧}{૪}$ ના ૩$\frac{૧}{૫}$. (૭) ૩$\frac{૧}{૪}$+૪$\frac{૨}{૫}$−૫$\frac{૧}{૨}$+૧૬$\frac{૫}{૮}$−૭$\frac{૧૧}{૨૪}$+૧૦−૧૪$\frac{૫}{૬}$. (૮) ૫$\frac{૧}{૫}$−૨$\frac{૫}{૬}$−૩$\frac{૩}{૧૦}$+$\frac{૧૩}{૨}$−૧૬$\frac{૧}{૪}$+૩$\frac{૧}{૧૨}$+૮$\frac{૧}{૯}$.

	પૌં.	શિ.	પે.
(૯)	૧૩	૦	૫$\frac{૧}{૨}$
	૪	૧૭	૬$\frac{૧}{૩}$

	પૌં.	શિ.	પે.
(૧૦)	૪	૧૭	૧૧$\frac{૩}{૪}$
	૩	૧૯	૪$\frac{૧}{૬}$

	પૌં.	શિ.	પે.
(૧૧	૯	૦	૦$\frac{૧}{૨}$
	૮	૧૭	૭$\frac{૨}{૯}$

(૧૨)	૧૫	૦	૩$\frac{૫}{૮}$
	૯	૧૯	૯$\frac{૧૧}{૧૨}$

(૧૩)	૭	૧૭	૭$\frac{૫}{૧૨}$
	૬	૧૯	૯$\frac{૧૩}{૧૬}$

(૧૪)	૮	૧૩	૬$\frac{૩}{૫}$
	૪	૧૯	૯$\frac{૨}{૩}$

EX. 31 એકસર્સાઇઝ ૩૧ મી.

નીચે આપેલા દાખલાની કીમત શોધી કાઢો.

(૧) $\frac{૫}{૧૨}$×$\frac{૯}{૧૬}$×૨$\frac{૨}{૧૧}$; ૨$\frac{૧}{૧૬}$×$\frac{૩}{૧૧}$×૧$\frac{૭}{૯}$; ૨$\frac{૫}{૧૧}$×૨$\frac{૧}{૫}$×$\frac{૫}{૩૬}$. (૨) $\frac{૧૧}{૩૫}$×૨$\frac{૧}{૨}$×૧૦૦; ૧૩$\frac{૧}{૩}$×૩$\frac{૪}{૫}$×૧$\frac{૭}{૩૮}$; ૬$\frac{૩}{૪}$×૨$\frac{૮}{૯}$ ના ૨૧. (૩) ૨$\frac{૧}{૨}$×૩$\frac{૧}{૩}$×૪$\frac{૩}{૪}$ ના ૧$\frac{૧}{૭}$; ૨$\frac{૧}{૫}$×૧$\frac{૫}{૬}$ ના ૧$\frac{૨}{૧૩}$×૩$\frac{૧}{૪}$ ના ૧$\frac{૫}{૧૧}$. (૪) $\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૭}{૧૧}$ ના $\frac{૩}{૫}$×$\frac{૪}{૧૧}$ ના ૩$\frac{૧}{૭}$; ૧$\frac{૩}{૮}$ ના $\frac{૫}{૬}$×$\frac{૫}{૧૮}$ ના ૨$\frac{૧}{૨૨}$ ના ૮. (૫) $\frac{૩}{૭}$×૧$\frac{૨}{૫}$ ના ૧૨ $\frac{૧}{૨}$×૨$\frac{૧}{૫}$ ના $\frac{૩}{૪૮}$, $\frac{૨}{૩}$ ના ૧$\frac{૧}{૭}$×૨$\frac{૨}{૫}$ ના ૪$\frac{૩}{૮}$ ના ૨$\frac{૨}{૯}$.

EX. 32. એકસર્સાઇઝ ૩૨ મી.

(૧) ૨ ÷ $\frac{૨}{૩}$; $\frac{૨}{૩}$ ÷ $\frac{૩}{૪}$; ૨$\frac{૨}{૩}$ ÷ ૧$\frac{૧}{૨}$; ૨$\frac{૧}{૧૨}$ ÷ ૩$\frac{૧}{૩}$; ૧૬ $\frac{૨}{૩}$ ÷ ૧૨$\frac{૧}{૨}$; $\frac{૩૨}{૭૫}$ ÷ $\frac{૮}{૨૫}$ (૨) ૧૧ $\frac{૪}{૨૫}$ ÷ $\frac{૩}{૫}$; $\frac{૭}{૯}$ ÷ ૧૪; ($\frac{૩}{૫}$ ના $\frac{૬}{૯}$ ÷ ($\frac{૬}{૭}$ ના $\frac{૩}{૪}$); (૪$\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૫}{૨૭}$) ÷ (૫$\frac{૩}{૫}$ ના ૧$\frac{૩}{૭}$). (૩) ૨૦૯ ÷ $\frac{૧}{૪}$ ના ૨૦; ($\frac{૧}{૭}$ ના $\frac{૭}{૮}$) ÷ ($\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૧}{૩}$ ના ૫); (૪$\frac{૧}{૨}$ ના ૩$\frac{૧}{૩}$) ÷ (૨$\frac{૧}{૪}$ ના ૬$\frac{૧}{૪}$).

(૪) $૩\frac{\frac{૫}{૨}}{\frac{૧}{૪}}$; $૩\frac{\frac{૩}{૪}}{૫}$; $\frac{\frac{૧૪}{૪૫}}{૧\frac{૧૭}{૨૫}}$; $\frac{\frac{૧૧}{૧૨}}{૭\frac{૧૭}{૧૮}}$ (૫) $\overline{૨\frac{૨}{૩}+\frac{૨}{૫}}$; $\frac{૩\frac{૧}{૩} \text{ ના } ૧\frac{૧}{૫}}{૧\frac{૧}{૩} \text{ ના } ૧\frac{૧}{૪}}$; $\frac{૩\frac{૩}{૭} \text{ ના } ૨\frac{૧૧}{૧૨}}{\frac{૧}{૩૩} \text{ ના } ૮\frac{૯}{૧૪}}$

$\frac{૨\frac{૧}{૨}+૧\frac{૬}{૩}}{૩\frac{૨}{૩}-૨\frac{૧}{૨}}$ (૬) $\left(૩\frac{૧}{૯}-\frac{૨}{૩} \text{ ના } \frac{૮\frac{૧}{૩}}{૭}+\frac{૨\frac{૨}{૫}}{૫\frac{૧}{૪}}\right) ÷ \frac{૨\frac{૭}{૯}+૯\frac{૧}{૭}}{૬\frac{૧}{૯}-૪\frac{૩}{૪}}$

EX. 33. એક્સર્સાઇઝ ૩૩ મી.

(૧) $\frac{૫}{૮}$ ના ૧ પૌં.; $\frac{૧૩}{૨૦}$ ના ૫ પૌં.; ૬ શિ. ૮ પે.×$\frac{૨}{૫}$; $૩\frac{૩}{૪}$ ના ૨ શિ. ૬ પે.; $૨\frac{૬}{૯}$ ના ૨૧ શિ.

(૨) ૩ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે.×$\frac{૭}{૧૦}$; ૩ પૌં. ૭ શિ. ૫ પે.÷$૧\frac{૧}{૨}$; ૫ પૌં. ૪ શિ. $૬\frac{૧}{૪}$ પે.÷$૧\frac{૨}{૩}$.

(૩) ૭ પૌં. ૬ શિ. $૮\frac{૧}{૨}$ પે.×$૧\frac{૫}{૬}$; પૌં. ૮·૦·$૭\frac{૩}{૪}$×$૨\frac{૩}{૪}$; પૌં· ૧૦·૧૧·$૨\frac{૧}{૪}$ × $૩\frac{૩}{૪}$.

(૪) પૌં. ૧૩·૧૫·૪×$૪\frac{૫}{૮}$; પૌં. ૧૮·૧૭·૦×$૪\frac{૭}{૮}$; પૌં. ૨·૧૦·$૬\frac{૩}{૪}$×$૩\frac{૩}{૪}$.

(૫) પૌં. ૩૦·૧૪·$૬\frac{૧}{૨}$÷$\frac{}{૨૩}$; પૌં. ૭·૧૩·૪×$\frac{૧૨}{૭૭}$; પૌં. ૪·૭·$૩\frac{૩}{૪}$÷$\frac{૧૨}{૧૨૭}$

(૬) $\frac{૫}{૭}$ ના ૧ ટન; $\frac{૨}{૭}$ ના ૧ ટ્રૉ. પૌં.; ૩ હં. ૧ ક્વા.÷$૧\frac{૩}{૧૧}$; $૧૧\frac{૭}{૯}$ ના ૬ શિ. $૧૧\frac{૧}{૪}$ પે.

(૭) ૨ અઠ. ૩ દિ.÷$\frac{૯}{૩૨}$; ૩ એ. ૩ રૂ. ૩ પો.×$૧૦\frac{૫}{૧૨}$; ૨ શિ. $૯\frac{૩}{૪}$ પે.×$\frac{૧}{૫}$ ના $૫\frac{૧}{૩}$.

(૮) $\frac{૧}{૮}$ ના $૧૮\frac{૧}{૩}$ શિ.; ૧ હં. ૨ ક્વા. ૧૩ પૌં.×$૩\frac{\frac{૧}{૨}}{\frac{૧}{૪}}$; ૧૩ $\frac{૧૭}{૩૫}$ ના ૭ પૌં. ૫ શિ. ૧૦ પે.

(૯) ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬ પે.÷$\frac{૧\frac{૨}{૯}}{૩\frac{૧}{૭}}$; $\frac{૧\frac{૮}{૧૧}}{૧\frac{૨}{૩}}$ના ૮ પૌં. ૮ શિ. $૫\frac{૧}{૪}$ પે.;

$\frac{૩\frac{૭}{૧૧}}{૪\frac{૨}{૭}}$ના $\frac{૧૦\frac{૫}{૭}}{૭\frac{૧}{૨}}$ ના $\frac{૭૭}{૫૪૦}$ ના ૨૭ શિ.

(૧૦) ૧ મૈ. ૫ ફ. ૯૧ યા. ૨ ફુ. ÷ ૨$\frac{૭}{૮}$ ના ૧$\frac{૯}{૧૧}$; ૩$\frac{૫}{૮}$ પૌં.+૯$\frac{૩}{૧૬}$ શિ.+૫$\frac{૩}{૪}$ પે.

(૧૧) $\frac{૩}{૫}$ પૌં.+$\frac{૫}{૧૬}$ શિ.+$\frac{૨}{૯}$ ના ૨૧ શિ.; $\frac{૪}{૭}$ હં.+૮$\frac{૫}{૬}$ પાં.+૩$\frac{૬}{૧૦}$ આં; ૪ દિ. ૫ ક.×૧$\frac{૭}{૩૬}$.

(૧૨) ૧$\frac{૭}{૯}$ ના ૧૦ શિ. ૬ પે.−$\frac{૩}{૪}$ ના ૨ શિ. ૬ પે.+$\frac{૧}{૧૨}$ પૌં.−$\frac{૧}{૨૪}$ ના ૨૧ શિ.

(૧૩) $\frac{૫}{૮}$ ના ૨૧ શિ.+$\frac{૫}{૮}$ ના ૫ શિ.+$\frac{૫}{૮}$ ના ૩ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે.

(૧૪) $\frac{૩}{૪}$ ના ૨૧ શિ.+$\frac{૩}{૮}$ ના ૫ શિ.+$\frac{૩}{૫}$ ના ૭ શિ. ૬ પે.−$\frac{૩}{૪}$ ના ૨ પે.

(૧૫) ૨$\frac{૨}{૫}$ ના ૧$\frac{૩}{૪}$ ના ૮$\frac{૩}{૪}$ પે.+૩$\frac{૨}{૩}$ ના ૧$\frac{૧૦}{૧૧}$ ના $\frac{૩}{૧૪}$ ના ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.

(૧૬) $\frac{૨}{૭}$ ના ૧૫ પૌં.+૩$\frac{૩}{૭}$ ના ૧ પૌં.+$\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૫}{૭}$ ના $\frac{૩}{૫}$ ના ૧ પૌં.+$\frac{૨}{૩}$×$\frac{૩}{૭}$ શી.

EX. 34. એકસર્સાઇઝ ૩૪ મી.

(૧) ૩ શિ. ૪ પે.ને ૧ પૌં.ના અને ૨ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૬ પે.ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૨) ૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે.ને ૧૩ પૌં. ૪ શિ. ૬ પે.ના અને ૬ શિ. ૮$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧$\frac{૩}{૪}$ પે. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

(૩) ૩ કવા. ૧૪ પાં. ને ૩ હં. ૧ કવા.ના અને ૧ ટ. ૪ હં.ને ૧૫ હં. ૧ કવા. ૨૦ પાં.ના અપુ.નું રૂપ આપો.

(૪) ૩ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧ પૌં. ૩ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.ના અને ૪ પૌં. ૭ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.ને ૨૭ શિ.ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૫) ૩ હં. ૨ કવા. ૩ પાં. ને ૧ ટનના અને ૧૪ ક. ૧૫ મિ.ને ૩$\frac{૧}{૨}$ દિવસના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૬) ૨ રૂ. ૧૩ પો.ને ૩ એકરના અને ૧૪ અર્ધા ક્રાઉન ને ૬ શિ. ૮ પે. ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૭) ૧ ટનને ૩ હં. ૩ કવા. ૨૧ પાં.ના અને ૩૦ પો. ૫ યા.ને ૧ ફ. ૨૮ પો.ના. અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૮) ૩ અઠ. ૧૬ મહિને અર્ધા કલાકનાં અને ૩ કવા. ૨ કવાર્ટ ને ૪ કવા. ર્ટર ૩ બુશલ ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૯) ૮ એ. ૩ રૂ.ને ૨ એ. ૩૨ પો.ના અને ૧ ફુ. ૨$\frac{૧}{૫}$ ઈં.ને ૧ યા.ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૧૦) ૭ ક. ૧૨ મિ. ને ૧ દિ.ના અને ૪ પૌં ૧૨ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧ પૌં ૯ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે.ના અપૂ.નું રૂપ આપો

(૧૧) ૧૭ પાં.ને ૧ કવા. ૧૪$\frac{૧}{૨}$ પૌં.ના અને ૧ મૈ. ૪ ફ.ને ૩ યા. ૧ ફુ. ના અપૂ.નું રૂપ આપો.

(૧૨) ૨ ચો. યા. ૨ ફુ. ૧૨૦ ઈં. ને ૩ પો. ૧૩$\frac{૧}{૪}$ યા. ૧ ફુ. ૭૨ઈં. ના અને ૩ હં. ૧૪ પાં. ને ૨ ટન. ૨ હં. ૨ કવા. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

(૧૩) ૨૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$ પે.ને ૩$\frac{૧}{૨}$ ગિનીના અને ૩ પૌં. ૧૬ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૧ પૌં. ૩ શિ. ૫$\frac{૧}{૪}$ પે. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

૧૪) ૩૦૦૦ ઇંચને ૧ ફ. ૩ પો. ના અને ૨ પૌં. ૩$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૧ પૌં. ૪ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૫) ૧$\frac{૧}{૨}$ ગિનીને ૧$\frac{૧}{૨}$ પૌં. ના અને ૧૧ પૌં. ૬ શિ. ૫ પે. ને ૧૦ પૌં. ૫ શિ. ૪ પે. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

(૧૬) ૩$\frac{૩}{૪}$ ક્રા. ને ૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$ પે. ના અને ૨$\frac{૨}{૩}$ અર્ધા ગિનીને ૧૦ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૪}$ પે.ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

EX. 35 એક્સર્સાઇઝ ૩૫ મી.

(૧) $\frac{૩}{૪}$ પૌં. ને ૧ ગિનીના અને ૧$\frac{૩}{૪}$ શિ. ને ૧ પૌં. ના અપુર્ણાકનું રૂપ આપો.

(૨) $\frac{૨}{૩}$ પે. ને ૧૫ શિ. ના અને ૧૨$\frac{૩}{૪}$ ના ૩ શિ. ૬ પે. ને ૧ પૌં. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૩) $\frac{૫}{૯}$ ના ૧ શિ. ૬ પે. ને ૧ શિ. ના અને $\frac{૬}{૭}$ ના ૬ પેન્સને એક પૌં. ના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૪) ૩$\frac{૧}{૨}$ ના ૧ પૌં. ૩ શિ. ૪ પે. ને ૫ પૌં. ના અને ૨$\frac{૨}{૩}$ ના ૧૭ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૧૦ શિ. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૫) ૩$\frac{૧}{૭}$ ના ૧ હં. ૩ ક્વા. ને ૧ ટનના અને ૩$\frac{૩}{૭}$ દિ. ને ૩ અઠવાડી-આના અપુર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૬) ૧$\frac{૧}{૪}$ ના ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે. ને ૧૦ શિ. ૬ પે. ના અને ૨$\frac{૨}{૫}$ ના ૬ પૌં. ને ૧ પૌં. ૧૩ શિ. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૭) ૨$\frac{૪}{૯}$ ના ૪ હં. ને ૩ ક્વા. ૪ પાં. ના અને ૪$\frac{૭}{૮}$ ક્રા. ને ૫ ગિનીના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૮) $\frac{૫}{૮}$ ટૉ. પાં. ને ૧ એવો$\frac{૧}{૪}$ પાં. ના, અને $\frac{૫}{૯}$ પો. ને ૧ ફૅધમના અપૂર્ણાંકનુ રૂપ આપો.

(૯) $\frac{૩}{૮}$ ચો. ફુ. ને ૧ પોલના, અને ૧૨$\frac{૫}{૬}$ ના ૧ ક્વા. ૩$\frac{૧}{૨}$ પાં. ને ૧ટન ૨ હં. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૦) ૩$\frac{૧}{૨}$ ના ૨ એ. ૩ રૂ. ને ૨ રૂ. ૨$\frac{૧}{૨}$ પોલના, અને ૧$\frac{૩}{૧૭}$ ના ૨ પૌં. ૪ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૫ શિ. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૧) ૩$\frac{૩}{૭}$ અઠ. ને ૧ દિ. ૮$\frac{૫}{૮}$ ક. ના, અને ૨$\frac{૪}{૯}$ ના ૪૫ યા. ને ૧૦ મલ-ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૨) ૨$\frac{૨}{૩}$ ના ૩ રૂ. ૬ પો. ને ૧ એ. ૨ રૂ. ૩ પો. ના, અને $\frac{૩}{૮}$ ના ૧$\frac{૧}{૨}$ ના ૧૦ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૪ પૌં. ૪ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૩) ૩૩$\frac{૧}{૪}$ ના ૩ ક્વા. ને ૩$\frac{૩}{૪}$ ટનના, અને ૩$\frac{૩}{૪}$ ના ૧$\frac{૩}{૫}$ એ. ને ૨ એકર ૨$\frac{૧}{૨}$ પોલના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૪) ૭$\frac{૧}{૫}$ ના ૨ પૌં. ૩ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે. ને ૭ શિ. ૬ પે. ના, અને $\frac{૩}{૮}$ના ૫ શિ. + $\frac{૪}{૫}$ શિ. ને ૨૧ શિલીંગના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૫) ૪$\frac{૧}{૫}$ ના ૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૨ પૌં. ૧૪ શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$ પે. ના, અને ૧$\frac{૨}{૩}$ ના ૨ પૌં. ૧$\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૨ પૌં. ૨ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧૬) ૬$\frac{૩૨}{૩૫}$ ના ૧ પૌં. ૧૦ શિ. ૫$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૩ પૌં. ૩ શિ. ૦$\frac{૧}{૪}$ પે. ના, અને $\frac{૭}{૮}$ ના ૧ પૌં.—$\frac{૨}{૫}$ ના ૨૧ શિ. ને ૧૦ શિ. ૬ પે. નાઅપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

EX. 36. એકસર્સાઇઝ ૩૬ મી.

પરચુરણ દાખલા.

(૧) $\frac{૨}{૧૩}$, $\frac{૭}{૪૫}$, અને $\frac{૩}{૨૦}$ એ ત્રણેમાં મોટામાં મોટી અને નાનામાં નાની રકમ કઇ છે ?

(૨) $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૧}{૩}$ અને $\frac{૩}{૨૦}$ ના સર્વાળાને $\frac{૧}{૫}$ અને $\frac{૧}{૪}$ ના તફાવતે ભાગો.

(૩) $\frac{૧૪}{૨૭}$ માં કેટલા ઉમેરીએ તો ૧$\frac{૩}{૫}$ થાય? અને ૧$\frac{૨૨}{૨૭}$ માંથી કેટલા બાદ કરીએ તો $\frac{૧૧}{૧૫}$ આવે ?

(૪) $\frac{૨}{૫}$ ના ૨$\frac{૩}{૭}$; અથવા $\frac{૭}{૮}$ ના ૧$\frac{૧}{૪}$; એ બેમાં મોટી રકમ કઇ અને તે કેટલી મોટી છે ?

(૫) ૧૦ અને $\frac{૧}{૧૦}$ એના સર્વાળાને એજ બે રકમની બાદબાકીથી ભાગો અને વળી બાદબાકીના જવાબને સર્વાળાના જવાબે ભાંગો; અને એ બે ભાગાકારના જે જવાબો આવે તેનો સર્વાળો અને બાદબાકી કરો.

(૬) $\frac{૩}{૫}$ના ૩ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે, અને $\frac{૧}{૮}$ ના ૪$\frac{૧}{૨}$ ગિની, એ બેનેના સર્વાળાને ૧૦$\frac{૫}{૭}$ થી ભાંગો.

(૭) હું મારા પૈસામાંથી $\frac{૧}{૨}$ ભાગ આપું, પછી જે બાકી રહે તેમાંથી

$\frac{૧}{૩}$ ભાગ આપું અને પછી જે રહે તેમાંથી $\frac{૧}{૪}$ ભાગ આપું તો મારી પાસે કેટલો ભાગ બાકી રહેશે ?

(૮) $\frac{૧૦}{૨૧}$, $\frac{૧૧}{૧૪}$, $\frac{૨}{૩૩}$ અને $\frac{૪૧}{૪૨}$ એમાં કઇ રકમ ઉમેરીએ તો તેમનો એકંદર સર્વાળો ૩ થાય ?

(૯) એક જમીનનો કકડો ૧૫$\frac{૩}{૪}$ ફુટ પોહોળો છે અને તેનું ક્ષેત્રફળ ૪૬ ચોરસયાર્ડ છે, તો તે લાંબો કેટલો હશે ?

(૧૦) $\frac{૩}{૪}$ અને $\frac{૭}{૧૦}$ એ બંને રકમના સર્વાળા, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકારના જવાબોને એકેક સાથે ઉમેરો. (એવી રીતે કે મોટી રકમને નાની રકમથી ભાગવી.)

(૧૧) $\frac{૩}{૪}$ટ્રૉય પાં.+$\frac{૧}{૬}$ ટ્રૉય ઔંસ; અને $\frac{૩}{૪}$ પૌં.−$\frac{૩}{૪}$ શિ. એ બંનેની કીંમત કાઢો.

(૧૨) ૨$\frac{૫}{૯}$ એલને ૧ યાર્ડના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો; અને ૩ ફુ. ૭$\frac{૧}{૩}$ ઈ. ને ૨$\frac{૧}{૨}$ ઇંચે. ગુણો.

(૧૩) $\frac{૪}{૫}$ ના ૩ ગિની અને $\frac{૨}{૩}$ ના ૪ પાં. આ બંનેના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવાબોનો સર્વાળો કરો.

(૧૪) $$\frac{૭(૧\frac{૧}{૨} \text{ ના } \frac{૩}{૧૪})}{\frac{૧}{૬}\left(\frac{૩}{૩\frac{૧}{૨} \text{ ના } ૭}\right)} \div \frac{૯}{૧૪} \text{ અને } \frac{\frac{૧}{૨}+\frac{૧}{૩}+\frac{૧}{૪}}{\frac{૧}{૨\frac{૧}{૨}}+\frac{૧}{૩\frac{૧}{૨}}+\frac{૧}{૪\frac{૧}{૨}}}$$ ની કીંમત શોધી કાઢો.

(૧૫) ૧ ડઝનના $\frac{૪}{૧૫}$ માં ૩૦૦ ના $\frac{૧૩}{૨૪}$ ઉમેરો અને જે સર્વાળો આવે તેને ૧૦૦ ના $\frac{૧૫}{૪}$ અને ૪૩ $\frac{૩}{૫}$ એમની બાદબાકીના જવાબથી ભાંગો.

(૧૬) ૧, $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૨}{૩}$ અને $\frac{૩}{૪}$ ના સર્વાળાને $\frac{૪}{૧૫}$ અને $\frac{૩}{૨૦}$ ની બાદબાકીથી ગુણો; અને જે (ગુણાકારનો) જવાબ આવે તેને ૨૧$\frac{૭}{૯}$ ના બમણાથી ભાંગો.

(૧૭) ૧ માંથી તેનો $\frac{૧}{૨}$, $\frac{૧}{૩}$ અને $\frac{૧}{૨૪}$ મો ભાગ બાદ કરો; અને બાકી રહે તેમાં એઓનો ગુણાકાર ઉમેરતાં જે આવે તેને ૭$\frac{૧૧}{૧૯}$ થીગુણો.

(૧૮) ૩$\frac{૨}{૩}$, ૪$\frac{૩}{૪}$ અને ૪$\frac{૪}{૫}$ ના સર્વાળાને ૭$\frac{૬}{૭}$ અને ૫$\frac{૫}{૬}$ ના તફાવતે ગુણો; અને જે ગુણાકાર આવે તેને ૯૪$\frac{૧}{૮}$+૯૩$\frac{૧}{૯}$ થી ભાંગો.

(૧૯) ૨$\frac{૨}{૩}$, $\frac{૪}{૫}$ અને ૪ ના સર્વાળાથી ૨ ને ભાંગો; અને જે જવાબ આવે તેમાં ૧$\frac{૨}{૩}$−$\frac{૭}{૯}$ ઉમેરતાં જે આવે તેને ૫$\frac{૧}{૫}$ અને ૪$\frac{૧}{૨}$ ના તફાવતે ગુણો.

(૨૦) $(\frac{૧}{૨}+\frac{૧}{૩})\times(૧\frac{૧}{૩}+૨\frac{૩}{૪})\times(૨\frac{૧}{૧૪}-૧\frac{૧}{૨})\times(૩\frac{૧}{૧૦}-\frac{૩}{૭})$; અને $૧\frac{૩}{૪}\div૨\frac{૧}{૨}+૫\frac{૧}{૨}\div૩\frac{૧}{૮}$. એ બંનેની કીંમત શોધી કાઢો.

(૨૧) એક શખસ પાસે ૫૧૮ પૌં. ૧૦ શિ. ની એક સોરટીની ટિકી-ટનો $\frac{૭}{૫૪}$ મો ભાગ છે, ત્યારે તેના ભાગની કેટલી કીંમત હશે વારૂ?

(૨૨) $\frac{૫}{૧૬}$ પૌં. અને ૧ ક્રા. ના $\frac{૩}{૪}$, ના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવા-બોને $\frac{૧}{૬}$ સૉવરીનના અપૂર્ણંકનું રૂપ આપો; અને પેહેલી રકમમાં બીજી રકમ કેટલી વખત સમાઈ શકશે તે શોધી કાઢો.

(૨૩) ૧૫$\frac{૫}{૮}$ શિ. ને ૧૦૯$\frac{૫}{૭}$ થી ગુણો; અને ૬૧ પૌં. ૪ શિ. ૭$\frac{૫}{૧૬}$ પે. ને ૨૬૭$\frac{૩}{૧૬}$ થી ભાંગો.

(૨૪) $\frac{૧}{૨}$ ક્રાઉનમાં $\frac{૫}{૭}$ શિ. કેટલી વખત સમાશે ? અને ૨૪ ગિનીમાં $\frac{૩}{૫}$ પૌં. કેટલી વખત સમાશે ?

(૨૫) જો એક યાર્ડ પટાની કિંમત ૧$\frac{૨૯}{૯૬}$ પૌં. પડે તો ૧૬$\frac{૧૧}{૨૫}$ યાર્ડનું શું?

(૨૬) એક વાહાણના $\frac{૩}{૮}$ ભાગની કિંમત ૩૭૪૦ પૌં. પડે તો આખા વાહાણની કિંમત શી પડશે ?

(૨૭) ૧ પૌં. ના $\frac{૧}{૧૬}$, ૧ ગિનીના $\frac{૧}{૨૦}$, અને ૧ ક્રાઉના $\frac{૬}{૨૫}$ એ ત્રણેની કિંમતને અતિ મોટા સમચ્છેદના અપૂર્ણાકમાં સરખાવો.

(૨૮) $\frac{૫\frac{૫}{૮}\div\frac{૨}{૩}}{(૧\frac{૧}{૫}\text{ના}\frac{૫}{૮})\div૧૦\frac{૧}{૩}}\times\frac{૨}{૫}$ના $\frac{૧\frac{૧}{૨}\text{ ના }૪\frac{૧}{૯}}{૧૩\frac{૭}{૮}\text{ ના }૫\frac{૧}{૩}}$ની કિંમત શોધી કાઢો.

(૨૯) એક મિલકતના $\frac{૨}{૩}$ ભાગના ૨૨૦ પૌં. પડે છે તો તેજ મિલકતના $\frac{૩}{૧૧}$ ભાગની કિંમત શી પડશે ?

(૩૦) $\frac{૩}{૮}$ ટ્રૉય પાં. અને $\frac{૩}{૮}$ એવેા. પાં. ના તફાવતને ટ્રૉય (વજન) ઉ-વેટમાં આણેા.

(૩૧) $(૧૨\frac{૫}{૬}-૮\frac{૩}{૪}-૧\frac{૧}{૧૦}+\frac{૯}{૧૫})\times૪\frac{૧}{૨}\times(૭\frac{૫}{૧૨}-૬\frac{૧}{૨})$; અને $\frac{૨}{૩}\div૧\frac{૫}{૭}-\frac{૫}{૮}\div૩\frac{૨}{૧૧}$ એ બંને રકમની જુદી જુદી કિંમત શેાધી કાઢેા.

(૩૨) $\frac{૧}{૨}$ ક્રાઉનના $\frac{૧}{૨૧}$, ૩ શિ. ૪ પે. ના $\frac{૧}{૨૪}$, અને ૪ શિ. ૨$\frac{૧}{૨}$ પે.ના $\frac{૧}{૨૮}$, એઓની કિંમતને અતિ મેાટા સમચ્છેદના અપૂર્ણા-કેામાં સરખાવેા.

(૩૩) ૭$\frac{૪}{૧}$ પૌં. અને ૭ પૌં.×$\frac{૪}{૫}$ એઓની બાદબાકીના જવાબને ૫ પૌં. ના અપૂર્ણાકનું રૂપ આપેા, અને ૧૪$\frac{૧૪}{૧૫}$ પૌં.÷૧$\frac{૧૦}{૧૧}$ એની કીં-મત શેાધી કાઢેા.

(૩૪) એક માણસને ચાર જણનું ૧ એક ગિનીનું દેવું છે તેમાંના એકને તે પેાતાના કરજનેા $\frac{૧}{૨}$ ભાગ, બીજાને $\frac{૩}{૪}$ ભાગ, ત્રીજા-ને $\frac{૪}{૫}$ ભાગ અને ચેાથાને $\frac{૧૯}{૨૦}$ ભાગ આપ્યું ત્યારે તેને સઘળું મળીને હજુ કેટલું દેવું હશે ?

(૩૫) ૩$\frac{૨}{૯}$ ટ્રૉય પાં. અને ૧૬$\frac{૬}{૭}$ એવેા–પાં. ના સર્વાળાને ટ્રૉય વ-જનમાં આણેા.

(૩૬) $\frac{૫\frac{૪}{૫}-૨\frac{૧}{૮}}{૩\frac{૩}{૪}+\frac{૯}{૨૦}}$ ના $\frac{૪\frac{૧}{૨}+૫\frac{૧૯}{૨૫}}{૪\frac{૧}{૨૦}}$ ના $\frac{૨\frac{૩}{૫}+૧\frac{૨}{૩}}{૭\frac{૧૯}{૨૪}-૨\frac{૧}{૪}}$ ની કિંમત શેાધી કાઢેા.

(૩૭) $\frac{૩}{૧૬}$ ટનની કીંમત ૪ પૌં. ૧૦ શિ. બેસે તેા $\frac{૧}{૫}$ ટનની કિંમતશી?

(૩૮) એક થેલીમાંથી તેનેા $\frac{૨}{૫}$ ભાગ કાઢ્યા પછી જે બાકી રહ્યું તેના $\frac{૨}{૩}$ ની કિંમત ૧૩ શિ. ૫$\frac{૧}{૨}$ પે. માલમ પડી ત્યારે પેહેલાં તે થે-લીમાં કેટલું નાણું હતું.

(૩૯) એક ઓરડાની લંબાઈ ૨૯$\frac{૨}{૩}$ ફુ. અને પેાહેાળાઈ ૧૧$\frac{૩}{૪}$ ફુટ છે;

ત્યારે તેમાં પાથરવાને $\frac{૫}{૮}$ યાર્ડ પનાની કેટલી લાંબી સેતરંજી જોઈ-શે ? અને દર યાર્ડે ૩$\frac{૩}{૪}$ શિ. પ્રમાણે તેની ઉપર શો ખરચ થશે?

(૪૦) એક માણુસ પાસે ૧૬,૦૦૦ પૈાંડની કિંમતના એક વાહાણુનો $\frac{૫}{૧૬}$ ભાગ છે, તેમાંથી તે $\frac{૩}{૮}$ ભાગ વેચે છે, ત્યારે તેની પાસે કેટ-લેા ભાગ બાકી રહ્યો? અને તેની કિંમત શી ?

(૪૧) ૪ બુ. ૪ પેક. ૧ ગેલન, ૨ કવા.ને ૧ કવા.ના અપૂર્ણાંકનું રૂપ આ-પેા; અને ૫ હંડ્રેડવેટને ટ્રોય પાઉંડમાં લાવેા.

(૪૨) જો એક વાહાણુના $\frac{૧}{૮}$ ભાગની કિંમત ૩૬ પૈાં. ૧૦ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે. પડે, તેા ૧૨૫ પૈાં. ૫ શિ. માં કેટલેા ભાગ આવશે ?

(૪૩) ૩$\frac{૩}{૨૦}$ ને ૧૫$\frac{૫}{૭}$ થી ગુણેા, અને $\frac{૨}{૩\frac{૩}{૪}}$ ને ૨$\frac{\frac{૩}{૪}}{૩}$ થી ભાંગેા; અને જે આવે તેમના સર્વાળા તથા બાદબાકીના જવાબનેા સર્વાળેાકરેા.

(૪૪) એક ટેાલીને ૧૨ પૈાં. ૭ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ પે.નું બિલ ચુકવી આપવાનું છે. તેમાંથી એક જણુ પેાતાના તથા ત્રણ દેાસ્તેાના ભાગના મળી ૫ પૈાં. ૯ શિ. ૧૦ પે. આપે છે; ત્યારે તેઓ બધા મળીને કેટલા હતા ?

(૪૫) $\frac{૧}{૧૧}$ ટ્રૈાય પાં. + $\frac{૧}{૧૧}$ એવેાર્ડુ પેાઇઝ પાઉંડને ટ્રૈાય તથા એવેાર્ડુ પેાઇઝ એ બંને વજનમાં આણેા.

(૪૬) એક પીંટમાં ૩૪$\frac{૨}{૩}$ ઘન ઈંચ હેાય છે; ત્યારે ૪ ફુ. ૪ ઈં. લાં-બી, ૨ ફુ. ૮ ઈં. પેાહેાળી, ૧ ફુ. ૧$\frac{૧}{૪}$ ઈં. ઊંડી ટાંકીમાં કેટ-લા ગેલન પાણી માશે ?

(૪૭) ૧$\frac{૩}{૪}$. ૨$\frac{૨}{૩}$, અને ૩$\frac{૧}{૨}$ નેા સર્વાળેા કરીને જે આવે તેને એજ અ-પૂર્ણાંકેાના ગુણાકારથી ગુણેા; ત્યાર પછી જે આવે તેને ૨$\frac{૨}{૩}$ અને ૧$\frac{૧}{૨}$ ની બાદબાકીમાંથી બાદ કરેા અને પછી જે બાકી રહે તેને ૫$\frac{૧}{૨}$ અને ૧$\frac{૧}{૩}$ ના ૩$\frac{૩}{૪}$ના સર્વાળાથી ભાગેા.

(૪૮) ૨૦$\frac{૩}{૮}$ ફુ. લાંબા, ૧૧$\frac{૧}{૫}$ ફુ. પોહોળા અને ૧૨$\frac{૧}{૨}$ ફુ. ઊંચા એક ઓરડાની દિવાળને ચોંટાડવાને $\frac{૫}{૮}$ યાર્ડ પનાના કેટલા યાર્ડ કાગળ જોઇએ જોઈશે ? અને દર યાર્ડે ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. પ્રમાણે તે પર કેટલો ખર્ચ થશે ?

(૪૯) એક ઘનફુટ લાકડાનું વજન ૧૧$\frac{૧૦}{૧૧}$ પાઊંડ થાય છે, તો ૨૪ ફુટ લાંબા, ૨$\frac{૩}{૪}$ ફુ. પોહોળા અને ૨$\frac{૧}{૨}$ ફુ. જાડા એક ભારોટિયાનું વજન કેટલું થશે ? અને દર ઘન ફુટે ૩$\frac{૪૪}{૪૫}$ શિલીંગ પ્રમાણે તેની કિંમત શી ?

(૫૦) એક માણુસ મરતી વખતે ૧૦૦૦૦ પાઊંડ દોલત મુકી ગયો, તેમાંથી તે $\frac{૧}{૩}$ પોતાની બાયડીને, $\frac{૧}{૨}$ છોકરાને અને બાકીનું પોતાની છોકરીને આપે છે. બાયડી મરતી વખતે પોતાના વારસામાંથી $\frac{૩}{૫}$ પોતાના છોકરાને અને બાકીનું પોતાની છોકરીને આપી જાય છે; પણ તે છોકરો પોતાની પુંજી પોતાની બેન સાથે ભેગી કરે છે ને પછી તે બધી પુંજીનો $\frac{૧}{૩}$ તેણીને આપે છે ત્યારે તે બેહેનને આથી કેટલો નફો થશે ? અને તે નફો સઘળી દોલતનો કેટલામો ભાગ થશે વારૂ ?

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના અઘરા દાખલા.

નીચેના દાખલાઓને સાદા રૂપમાં આણો.

(૧) $$\frac{૧\frac{૧}{૭} \times \frac{૪\frac{૨}{૩}}{૩\frac{૨}{૭}} \times (૨-\frac{૨}{૭}) \div ૧\frac{૩}{૫}}{૧ + \frac{૧}{૧+\frac{૧}{૨}}}$$

(૨) $\dfrac{૧\frac{૩}{૪} - \frac{૭}{૬} \text{ ના } \frac{૯}{૧૬}}{\frac{૫}{૬} \text{ ના } \frac{૧૨}{૨૦} + ૫\frac{૧}{૨}} \div \frac{૧}{૬} - \left\{ \dfrac{૩\frac{૧}{૩}}{૭} + \dfrac{૨}{૧૦\frac{૧}{૨}} - \frac{૫}{૧૮} \text{ ના } \frac{૪}{૭} \right\} \div \frac{૪}{૭}$

(૩) $\frac{૧}{૩} \left[૩ + \frac{૧}{૩} \left\{ ૩ + \frac{૧}{૩} \left(૩ + ૧\frac{૧}{૨} \right) \right\} \right] \div \frac{૧}{૮}.$

(૪) $\dfrac{૫\frac{૧}{૨} \text{ ના } \frac{૨}{૬} \text{ ના } ૨\frac{૪}{૭} - ૧ \div \left(\frac{૧}{૫} + \frac{૧}{૨} \right)}{૧ - \frac{૩}{૧૪} \text{ ના } \left\{ \frac{૧}{૨} + \frac{૧}{૨} \text{ ના } \dfrac{\frac{૧}{૨૦}}{\frac{૧}{૭} \text{ ના } ૧\frac{૧}{૨૦}} \right\}}$

(૫) $\dfrac{૫}{૬\frac{૭}{૮}} \times \left(૧\frac{૪}{૭} \times ૫\frac{૧}{૪} \right) + \frac{૧}{૩} + \dfrac{૧}{૧\frac{૧૦}{૧૭}}$

(૬) $\left(\frac{૧}{૩} + \frac{૪}{૭} \right) \dfrac{૨૦\frac{૧}{૪}}{૩\frac{૬}{૭} + ૨\frac{૧}{૪}}$

(૭) $\left(૧\frac{૧}{૩} + ૨\frac{૨}{૭} \right) \left(\dfrac{૫\frac{૧}{૧૬}}{૪\frac{૬}{૭} + ૧\frac{૧}{૪}} \right)$

(૮) $\dfrac{૫ - \dfrac{૧}{૫ - \frac{૧}{૫}}}{૩ - \dfrac{૧}{૩ - \frac{૧}{૩}}} \times \frac{૯}{૨૩} \text{ ના } ૭. \text{ અને } \dfrac{૬ + \dfrac{૧}{૬ - \frac{૧}{૬}}}{૪ - \dfrac{૧}{૪ - \frac{૧}{૪}}} \times ૧૦\frac{૬}{૯}.$

(૯) $\dfrac{\frac{૨}{૨૧} \times ૫\frac{૧૭}{૨૩} \times ૬\frac{૩}{૧૧} + ૬\frac{૧૯}{૫૧} \times ૧\frac{૨૩}{૪૯} \div ૨\frac{૫}{૧૭} + ૧\frac{૧૦}{૪૯}}{૮\frac{૧૬}{૫૭} \times ૧\frac{૨૨}{૨૩} \div ૫\frac{૧૭}{૩૮} + ૩\frac{૧૧}{૭૮} \times ૬\frac{૧૭}{૨૧} \div ૭\frac{૨૧}{૩૨}} \times ૧૨\frac{૪}{૯}.$

(૧૦) $૩ \div \left[૨ + ૩ \div \left\{ ૪ + ૫ \div \left(૨ + \frac{૧}{૩} \right) \right\} \right]$

(૧૧) $\left\{ \frac{૫}{૭} \times \frac{૨}{૯} \times ૧૩\frac{૧}{૨} \div \right\} \left\{ \frac{૧}{૯} \times \frac{૩}{૭} + ૪૦ \right\}.$

(૧૨ $\left(\frac{૧}{૨૬} \text{ ના } ૩\frac{૧}{૪} \right) + \left(\frac{૩}{૮} \div \frac{૨૭}{૬૪} \right) - \left(\dfrac{૧}{૧\frac{૧}{૭}} - \dfrac{૧\frac{૧}{૩}}{૩} \right) \div \left(૨ - \frac{૫}{૯} \right)$

EX. 37. એક્સર્સાઇઝ ૩૭ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશમાં રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૭}{૧૦}, \frac{૧૧૭}{૧૦}, \frac{૩૩}{૧૦૦}, \frac{૧૦૧૫}{૧૦૦૦}.$ (૨) $\frac{૧}{૧૦૦}, \frac{૨૧}{૧૦૦૦૦}, \frac{૧૧૭}{૧૦૦૦૦}, \frac{૩}{૧૦૦૦૦૦૦૦}$

(૩) ૨ દશાંશ+ ૩ શતાંશ+ ૩૭ દશલક્ષાંસ. (૪) ૧૧ દશાંશ+૧૧ સહસ્ત્રાંશ+૧૧ લક્ષાંશ. (૫) ૧૩+૩ સહસ્ત્રાંશ+૫ દશલક્ષાંશ. (૬) ૧૦૧ દશાંશ+૧૦ સહસ્ત્રાંશ+૧૦૧ દશલક્ષાંશ.

નીચેના દાખલાઓને વ્યવહારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૭) ·૦૩૭, ·૦૦૦૨, ·૨૫, ·૩૭૫. (૮) ·૦૦૭૫, ૧·૨૨૫, ·૧૮૭૫, ૩·૨૨૫. (૯) ·૦૦૦૬૮૭૫, ·૦૦૦૯૩૭૫, ૨૩·૦૩૮૧૨૫. (૧૦) ૧૫·૨૦૩૧૨૫, ·૦૦૨૩૪૩૭૫, ૪·૦૦૭૮૧૨૫.

નીચેના દાખલાઓનો ગુણાકાર તથા ભાગાકાર કરો.

(૧૧) ·૩ ને ૧૦ અને ૧૦૦૦થી, ·૦૦૧૨૫ ને ૧૦૦ અને ૧૦૦૦૦થી, ૫૩૮·૭૩૪ને ૧૦૦૦૦ થી. (૧૨) ૧·૧ ને ૧૦૦૦ અને ૧૦૦૦૦૦૦, ૧૧·૦૨૫ ને ૧૦૦૦ અને ૧૦૦૦૦૦ થી, અને ૨૧૩·૦૧૨ને દશલાખથી.

EX. 38 એક્સરસાઇઝ ૩૮ મી.

નીચેના દાખલાઓની કિંમત શોધી કાઢો.

(૧) ૧૧·૨૭૫+·૩૪૧૩૨+·૦૦૪૧૪+·૦૦૦૧+૨૩·૦૦૧.

(૨) ૩૨૧·૪+૧૨+૩૧·૬૧૫૪·+૦૧+૨·૨૧૪+૪૧૫·૬૨.

(૩) ·૦૦૧૨૧૩+૪૫·૬૧૩+૨૩૪+·૦૦૧૨+૧૪૧·૦૦૦૫૬.

(૪) ૧·૦૦૦૦૧૨૩+૩૧·૧+૧૧૭·૧૫૪+૨૩૪૩·૦૦૮+·૦૦૦૨.

(૫) ૩૨·૦૦૧–૧૨·૯૯૯; ૩·૪૫–·૦૦૦૯૮.

(૬) ૨૩·૧૪૧૫–૨·૦૦૮; અને ૩·૪૧૨–૨·૯૯૯૮૭.

(૭) ૨૨·૦૦૦૧–૨·૯૯૯૯; ૨૪૧૫·૬—૨૪૧૪·૫૯૮૭· (૮) ·૦૦૧–·૦૦૦૯૯૮૭. ૨૪·૦૦૪–·૯૮૭૫૧૬. (૯) ૧·૩૭૪૨–·૦૩૭૪૨; ૩·૦૫૪–·૩૦૫૪(૧૦) ·૦૧૨૪–·૦૦૯૦૮૭; ૩·૩૩–૨·૯૮૭૬૫.

EX. 39 એક્સરસાઇઝ ૩૯ મી.

(૧) ૨૨·૫×૩૨·૧૬; ૪·૪૧×૩૩·૨૧. (૨) ·૦૦૦૧×·૦૦૧; ૩૨·૧×

૨·૩૧ (૩) ·૦૦૩૨×૨૩·૪૫; ·૦૦૦૨×૩·૧. (૪) ૨૨·૫×·૦૨૪૧× ·૦૦૨૪; અને ·૦૦૦૩×·૦૧×૫૦૦૦૦૦. (૫) ૨·૭×·૨૭×·૦૨૭× ૨૭૦· અને ·૨×·૧૪×·૦૦૮×૬૪૦૦૦. (૬) ૧·૧×·૦૧૧×૧·૦૧× ·૦૧૦૧; અને ·૦૧૩×૧·૬×·૦૦૭×૩·૦૫·

EX 40 એકસર્સાઇઝ ૪૦ મી.

નીચેની રકમની કિંમત કાહાડો.

(૧) ૧૫·૬૨૫÷૨·૫; અને ·૦૧૫૬૨૫÷૨૫. (૨) ૧૫૬૨·૫÷·૦ ૦૦૨૫; અને ૧·૫૬૨૫÷૨૫૦૦૦. (૩) ૧૮૧·૩÷·૦૦૦૩૭; ૧૭૧ ·૯૯÷૨૭·૩· (૪) ૯·૦૬૫÷·૦૪૯; ·૦૩÷·૦૦૧. (૫) ૮÷·૦૦૨; ૩૭·૫÷૭·૬૮. (૬) ૧૫÷૬·૨૫; ૧૭·૨૮÷·૦૧૪૪. (૭) ·૦૦૧ ૨૮÷૮·૧૯૨; ૧૭૦૮·૪૫૯૨÷·૦૦૦૨૪. (૮) ·૦૦૦૨÷·૦૧૬૩; અને ૪÷·૦૦૨૫૫. (૯) ૧૧·૧÷૩૨·૭૬; અને ·૦૧૧૩÷૩·૨૧. (૧૦) ૨·૧૧૭÷·૦૦૭૩; ·૦૩૨÷૨·૧૩૭.

Ex. 41. એકસર્સાઇઝ ૪૧ મી.

નીચેના અપૂર્ણંકને દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧) $\frac{૨}{૫૦}$; $\frac{૧૩}{૨૫૦}$; $\frac{૪૨}{૮}$; $\frac{૧૦૦૦}{૧૨૫}$. (૨) $\frac{૧૦૧}{૧૨૫}$; $૧૧\frac{૧૭}{૧૨૫૦}$; $\frac{૪૦૦૦}{૨૫૬}$; $૫\frac{૩}{૧૬}$.
(૩) $૭\frac{૧૩}{૬૪}$; $\frac{૧૭}{૧૨૮}$; $\frac{૧}{૬૪૦૦}$; $૧૧\frac{૫૩}{૩૧૨૫૦}$. (૪) $\frac{૧}{૫૧૨}$; $\frac{૧૦૨૫}{૧૦૨૪}$; $\frac{૧૩}{૧૬૦૦}$; $\frac{૭}{૫૧૨૦}$.
(૫) $\frac{૧૫\frac{૧}{૨}}{૧૬}$ ના $\frac{૧૧}{૬૨\frac{૧}{૨}}$; $૭\frac{૧}{૨}$ ના $\frac{૧૮}{૬૨૫૦૦}$; $૧\frac{૨}{૧૯}$ના $૧\frac{૧}{૭૫}$ના $\frac{૨}{૭}$.

બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા.

(૧) $\frac{૭.૭૫}{૯}$ ના $\frac{૨\frac{૧}{૨}}{૨\frac{૭}{૮}}$ ના $\frac{૨૦}{૨૩}$. (૨) $૫\ \frac{૫}{૬૪૦}$ + ·૭૫ ના $\frac{૬}{૫}$ ના $૭\frac{૧}{૨}$

(૩) $\frac{૨૪\ ૭}{\frac{૫}{૭}}+\frac{૧૫૧૨}{૧૦૮}+\frac{૧૭}{૭\frac{૫}{૯}}+૨૦૦\frac{૭}{૧૦}+\frac{૧૧}{૬૨.૫}$. (૪) $\frac{૧}{૬૪}$×·૦૦૬૪.

EX. 42 એકસર્સાઇઝ ૪૨ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશમાં રૂપ આપો,

(૧) ૧૩/૯; ૧૦૩/૧૮૦; ૧૨૯/૫૫; ૧૭/૧૩૭૫ (૨) ૪૧/૧૪; ૧૧૧/૨૨; ૨૨/૧૬૬૫; ૨૩ ૫૨/૩૩૩. (૩) ૮૯/૯૯૯૯; ૧૨૧/૨૧; ૧૭ ૬૪૦૧/૪૯૫૦૦; ૪૧૧૧/૩૩૩૦૦ (૪) ૧૩૫/૩૭૦૦; ૨૯૭/૨૯૬૦; ૩૧૮/૬૨૫; ૧૧૩૯/૫૫૫૫૫. (૫) ૧/૧૭; ૧/૨૩; ૧/૨૯; ૧/૩૧.

EX. 43. એકસર્સાઇઝ ૪૩ મી.

નીચેના દાખલાઓને અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો.

(૧) ·૩; ·૦૫; ·૫૪; ·૭૨૯. (૨) ·૦૨૪; ·૦૪૩૨; ·૦૦૬૭૫; ૨·૦૪૩૨. (૩) ૩·૪૧૮; ·૦૪૪૩; ૧·૧૪૫; ·૦૦૪૪૯; (૪) ૪·૦૫૩૧; ૭·૬૫૩૧; ૨.૩૪૫; ·૦૯૩૧૮. (૫) ૨·૦૯૦૯; ·૫૪૯૫૦; ૧·૦૪૨૮૫૭૧. (૬) ૨·૬૪૨૮૫૭૧; ૫·૧૯૩૧૮; ૧૧·૨૮૭.

EX. 44 એકસર્સાઇઝ ૪૪ મી.

નીચેના પુનરાવર્ત દશાંશની (સાત દશાંશ સ્થળ સુધી) કીંમત કાઢો.

(૧) ·૧૩૮+·૧૪૨૮૫૭+૨·૪૧૮+૨·૦૬+૪૨·૬૩+·૦૦૮૪૯૭૧૩૩.
(૨) ૩૭·૨૩+·૨૬+૭·૭૨+·૨૯૭+૩·૯૭૩+૮+૪·૭૫+૭૪·૦૩૬૭+૩૨.૪૧
(૩) ·૩—·૦૯, ·૦૪—·૦૦૭૬૯૨૩૮. (૪) ૭—૬·૧૪૨૮૫૭; ·૦૪૨—·૦૩૬.
(૫) ૩૭·૨૩×·૨૬; ૭·૭૨×·૨૯૭. (૬) ૩·૯૭૩×૮; ૭૪·૦૩૬૭×૪·૭૫.
(૭) ·૩÷·૦૯; ·૦૪÷·૭૬૯૨૩૦; (૮) ૭÷·૧૪૨૮૫૭ અને ·૦૪૨÷·૦૩૬.

બર્નાર્ડસ્મિથ તથા હેંબ્લિંસ્મિના દાખલા.

(૧) ૨·૫૭+·૦૪૩+૧૩·૨. (૨) ૧૪·૭૬૨+૩·૫૪૯+૨·૨૦૪. (૩) ૨૩૪·૬+૯·૯૨૮+·૦૧૨૩૪૫૬૭૮૯+·૦૦૪૪+૪૫૬. (૪) ૧૫·૦૨૫.—૧૩·૨૪૭. (૫) ૩૦૯—·૯૪૭૨૪. (૬) ૩·૭×૫·૪૯. (૭) ·૦૦૭૨

×·૪૫. (૮) ૪૧૧·૩૫૧૯ + ૫૮·૭૬૪૫.

EX 45. એકસર્સાઇઝ ૪૫ મી.

નીચેના દાખલાની કીંમત શોધી કાઢો.

(૧) ·૪૫ના ૧ પૌ; ૧ પૌં. ના ·૬૮૧૨૫ અને ૧ પૌં.ના ૨·૩૨૫.

(૨) ૫ શિ.ના ૩૨·૫; ૧·૮૫ × ૩ શિ.૪ પે.અને ૨·૩૭૫×૧૩ શિ.૪ પે.

(૩) ·૧૩૧૨૫ નાપ પૌંડ અને ·૦૦૧૯૫૩૧૨૫ ના ૪૦ પૌંડ.

(૪) ૫ ગિની ના ૩·૪૫· અને ·૩૨૫ ના ૧ાા ટન.

(૫) ૨૩·૪૨ ના ૧ દિવસ. અને ૧·૪૬૮૭૫ ના ૧ એકર.

(૬) ૨·૭૪ ના ૧૨ શિ. ૬ પે. અને ૨૨.૨૫ ના ૨ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે.

(૭) ૨½ ગિની ના ૩·૨૨૫; અને ૫ પૌં. ૧૦ શિ. ૫ પે. ના ૨૨·૭૫

(૮) ૧૦ શિ. ૫ પે. ના ૩·૦૨; અને ૧૦ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પેન્સ ના ·૦૪૭૪૬૦૯૩૭૫.

(૯) ·૧૭૬ ના ૧૬. ૩૬પો. ૨યા. ૫ઈ. અને ·૨૨ના ૩કવા ૧૫પાઉંડ.

(૧૦) ·૨૭૭૫ના ૧ ચો.યા. ૩ફુ. ૭૨ઈ. અને ૩૨·૧૫૬ના ૩મૈ.૩૩૦યા.

(૧૧) ૨·૪૪૧ ના ૩૨પૌં. ૪½પે. અને ૩૩·૨૫ ના૩પૌં. ૧૨શિ. ૪¾પે.

(૧૨) ૪૪·૦૪૫ ના ૧૧¼ પે. અને ·૫શિ. +·૭ક્રા. +·૧૨૫ પૌંડ.

(૧૩) ·૬૩૪૩૭૫પૌં. + ·૦૨૫ના૨૫ શિ. + ·૩૨૫ના ૩૦ શિલીંગ.

(૧૪) ૮·૭૧૮૭૫ના૮પે.+૧·૧૪૬૮૭૫ના૬શિ.૮પે.−·૦૬૨૫ના૧ગિની.

(૧૫) ·૩૭૫ ગિની + ·૧૮૭૫ ક્રા. + ·૩ના૭ શિ. ૬ પે.−·૮૭૫ના૨પે.

(૧૬) ૩·૮૩ના ૪ શિ. અને ૬·૧૫ના ૨શિ. ૯¾પે.

(૧૭) ૨૩·૪૫ ના ૩ મૈ. ૫ ફ. અને ૧૩·૨૭૫ના ૫ એ. ૨ રૂડ.

(૧૮) ૨·૨૦૭ના ૩પૌં. ૯શિ. ૪½ પે. અને ૨·૧૪૫ના ૫શિ. ૮¾પે.

(૧૯) ·૩૯૭૯૧૬ના ૧ પૌં. અને ·૪૦૯૭૨ ગિની.

(૨૦) ·૫૭૧૪૨૮ના ૧ કવાર્ટર; અને ·૨૮૫૭૧૪ હંડ્રેડવેટ.

EX. 46 એક્સર્સાઇઝ ૪૬ મી.

નીચેના દાખલાઓને દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૧) ૯શિ. ૬પે. ને ૧પૌં. ના અને ૨શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૫ પૌં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૨) ૫ શિ. ને ૧૩ શિ. ૮પે. ના અને ૧૭ શિ. ૩ પે. ને ૧૦ શિ.ના ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૩) ૧ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે. ને ૧ પૌં. ના અને ૨શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$પે. ને ૧૦શિ. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૪) ૩શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૧પૌં. ૬શિ. ૬પે. ના અને ૩પૌં. ૪શિ. ૨પે. ને ૨શિ. ૪પે. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૫) ૬શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૧ ગિનીના અને ૭શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$પે. ને ૨ પૌં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૬) ૯ઔં. ૨ડ્રા. ને ૧પાં ના અને ૩ક. ૩૩મા. ને ૧ મૈ. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૭) ૨ મૈ. ૧૧૦૦યા. ને ૧ લીગના અને ૧૨ક. ૫૫મિ. ૨૧સે. ને ૧ દિવસના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૮) ૩ક્વા. ૩પાં. ૧ઔં. ૭ડ્રા. ને ૧હં.ના અને ૧૮૧ દિવસને ૧ વરસના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૯) ૧૫શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$પે. ને ૪પૌં. ના અને ૧હં. ૩ક્વા. ૭પાં. ને ૨$\frac{૧}{૨}$ ટનના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૦) ૩$\frac{૩}{૩}$ ગિનીને ૧૦૦ પૌં. ના અને ૪$\frac{૧}{૨}$પાં ને ૩ક્વા. ૧૨પાં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૧) ૧૩ શિ. ૪ પે.ને ૧ ક્રા.ના અને ૨ ટ. ૪ા હં. ને ૧ ટ. ૧૧ા હં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૨) ૩$\frac{૧}{૨}$ ઇંચને $\frac{૧}{૪}$ મૈ.ના અને ૨૨ ગિનીને ૨૫ પૌં. ના દશાંશનુ રૂપ આપો.

(૧૩) ૨ રૂ. ૪ પો.ને ૧ રૂ. ૫ પો.ના અને ૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.ને ૩ પૌં.ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૪) ૮ ચો. ફુ. ૨૦ ઈ.ને ૧૨ ચો.ઈ. ના અને ૭ શિ. ૬$\frac{૧}{૨}$ પે.ને ૧ પૌં.ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૫) ૨ અઠ. ૬ા દિવસને ૪ દિ. ૩ ક.ના અને ૬ પૌ. ૧૨ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૧$\frac{૧}{૨}$ ગિનીના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૧૬) ૩ ક. ૩ મિ. ૨ા સેકન્ડને ૧ દિ.ના અને ૨૪ પૌ. ૧૨ શિ. ૬ા પે.ને ૪ પૌંડના દશાંશનું રૂપ આપો.

EX. 47 એક્સર્સાઇઝ ૪૭ મી.

દશાંશ અપૂર્ણાંકના પરચુરણ દાખલા.

(૧) ૧૪·૪ અને ૧·૪૪ ના સર્વાળાને એજ રકમની બાદબાકી વડે ભાંગવાથી વ્યવહારી અપૂ. શું આવશે ?

(૨) ·૦૩૩૩ ના અર્ધા કા.ને ·૫ એ ગુણવાથી શી કીંમત આવશે ?

(૩) એક વર્તુળનો પરિઘ તેના વ્યાસથી ૩·૧૪૧૬ ગણો મોટો થાય છે. એ પ્રમાણે ગણતાં પૃથ્વિ જેનો પરિઘ ૨૪૮૫૭ મૈલનો છે તેનો ત્રિજ્યા શોધી કાઢો.

(૪) જો વરસની લંબાઈ ૩૬૫.૨૪$\frac{૨}{૫}$ દિવસને બદલે ૩૬૫$\frac{૧}{૪}$ દિવસની ગણીએ તો ૪૦૦ વરસમાં કેટલો ફેર પડશે ?

(૫) $\frac{૭}{૨૫૬}$ અને $\frac{૨૫૬}{૭}$ એ બંનેને દશાંશનું રૂપ આપો અને ૩·૭૫ તથા ૩·૭૫ ને વ્યહવારી અપૂ.નું રૂપ આપો. અને ·૨૩૫ ને ·૦૦૨૧ અને ૧·૨ થી ગુણો.

(૬) ૭ શિ, ૬ પે. ને ૧ પૈાં. ના દશાંશનું રૂપ આપેા; ૨.૬૬૨૫ પૈાં. ની કીંમત કાઢેા, અને ૧ ઔં. ની કીંમત .૦૩૧૨૫ પૈાં. લેખે .૦૬૨૫ પાઉંડ વજનની કીંમત શી?

(૭) .૬ પૈાં. + .૩૧૨૫ શિ. + .૨ં ના ૧ ગિનીની કીંમત કાઢેા.

(૮) $\frac{૩}{૨૨}$ અને ૪$\frac{૩}{૧૪}$ ને દશાંશનું અને .૦૧૨ં૩ં ને વ્યહવારી અપૂર્ણાનું રૂપ આપેા અને ૧૮.૦૭૩ ને .૦૩૪૧ અને ૫૩૦૦થી ભાંગેા.

(૯) .૪૫૩૧૨૫ પૈાં. + ૧.૧૪૮૪૩૭૫ શિ. + .૭૧૮૭૫ પેન્સની કીમત કાઢેા.

(૧૦) .૩૭૫ પૈાં. ને ૧ ગિનીના દશાંશનું, અને ૧.૨૫ના ૩.૬૭૫ પૈાંડને ૧૦.૫ શિ. ના દશાંશનાં રૂપમાં આણેા.

(૧૧) .૩૦૦૬૯૪ ના ૧ દિ.; અને .૯૧૭૮૯૭ં૨ં ના ૨ એકરની કીંમત કાઢેા.

(૧૨) ૩$\frac{૨}{૫}$+૪$\frac{૧}{૮}$+૧$\frac{૧૧}{૪૦}$+૩$\frac{૧૩}{૬૨૫}$ ની વ્યહવારી તથા દશાંશ અપૂ. એ બંને રીતે કિંમત શેાધી કહાડેા. અને એ બંનેના જવાબ મળતા આવે છે એ બતાવેા.

(૧૩) ૧.૮૭૫ ગિની+૧.૮૭૫ ક્રા.+૧.૮૭૫ ના ૩.૬૨૫ પૈાં. ની કીંમત શેાધી કાહાડેા.

(૧૪) ૫$\frac{૧}{૨}$ અર્ધિ ગિની અને ૩.૧૨૫ પૈાં.નેા તફાવત શેાધી કાહાડેા અને જે જવાબ આવે તેને $\frac{૧}{૨}$ ક્રાઉનના દશાંશના રૂપમાં આણેા

(૧૫) ૧ શિ. ૭$\frac{૧}{૪}$ પે.ને ૫૭૮૨.૫ થી ગુણેા અને ૧૬૮ પૈાં. ૫ શિ. ૪ $\frac{૨}{૨૫}$ પે.ને ૧.૩૨ થી ભાંગેા.

(૧૬) $\frac{૧}{૨}$ ઔં બુંદની કીંમત .૪૫૮૩ શિ. પડે તેા .૦૦૧૫૬૨૫ ટનની કિંમત શી?

(૧૭) ૧.૬ ના ૩.૪ ના ૧.૧૨૫ પૈાં. અને $\frac{૨}{૫}$ ના ૩.૯ં ના ૯.૧૧૨૫ પૈાં.

ની બાદબાકી કરો.

(૧૮) ૧૭/૨૫૬ અને ૧/૧૦૧ ને દશાંશનું અને ·૦૬૭૫ અને ·૦૬૭૫ં ને વ્યહ-વારી અપૂર્ણાકનું રૂપ આપો. અને ·૭૩૧૨૫ ના ૫ પૌંડની કીમત શોધી કાહાડો.

(૧૯) ૧ પાં. ખાંડના ·૦૭૦૩૧૨૫ ના ૮શિ. લેખે ·૦૬૨૫ હંડ્રવેટની કિંમત શી?

(૨૦) ૪/૫, ૭/૮, ૯/૧૦ અને ૭/૩૨ નો દશાંશ અને વ્યહવારી અપૂર્ણાક એ બં-ને રીતે સર્વાળો કરો અને બંને જવાબ ગળતા આવેછે તે દેખાડો

(૨૧) ૩·૫ શિ.+૨·૯ ના ૨૩·૩૭૫ શિ.−૧ ૭૫/૩૦૫ના ૧૬·૯ં શિ. ની કિં-મત શોધી કાહાડો.

(૨૨) ૧૭·૪૨૮૫૭૧ં ચો.ફુ. અને ૧૦૦·૮ચો. ઈંચની તથા ૧·૭૬ ધન યાર્ડ અને ૨૬·૬૬ ધનફુટની બાદબાકી કરો.

(૨૩) ·૦૨૩૫ને ૮·૦૮થી ગુણો: ·૦૬૨૫ને ૨·૫થી ભાંગો અને ·૮૪૩૫૪૧૬ંના ૫ પૌંડની કિંમત શોધી કાઢો.

(૨૪) ૬શિ. ૦ ૩/૪પે. ને ૮૫·૩૧૨૫થી ગુણો અને ૧૦પૌં. ૧૧શિ. ૩પે.ને ૨૯·૨૫થી ભાંગો.

(૨૫) ૪·૪ં ના ૧ ગિની−૩·૭૫ ના અર્ધાક્રાઉન+·૪૧૬ંપૌં.−·૩૫ં૭૧૪૨૮ં ના ૧ ગિનીની કીંમત શોધી કાહાડો.

(૨૬) ૨૭·૩ંફુ. લાંબી અને ૨૦·૧૬ંફુ. પોહોળી જમીનપર પાથરવાને ૨·૪ંફુ. પનાની શેતરંજી કેટલા યાર્ડ જોઇએ ?

(૨૭) ૩૭૫ ના ૫.૩૭૫પૌં. અને ·૦૬૩૨૮૧૨૫ ના ૧૦૦ પૌં. ની કિંમત કાહાડો અને ૨ પૌં. ૭ શિ. ૯ ૩/૪પે. ને ૧૦ શિ. ના દશાંશ ના રૂપમાં આણો.

(૨૮) ૩·૫+૨·૮૩ં+·૬ં+૧·૧૭૫; ૧૧·૭૩ં−૧૦·૯૧૬ં; ૩·૩૭૫×૧·૬×

૪·૮; $\frac{૩\cdot૩૭૫}{૪૦૫}$; ની કીંમત શોધી કાઢો અને જે જવાબ આવે તેનો ગુણાકાર કરો.

(૨૯) ૧·૨ ના ૩·૫ ના ૪·૩૭૫ પે.+૧·૮૩ં ના ૯૫ં૪ં ના ·ં૪૨૮૫૭૧ં ના ૪·૫ પે. ની કિંમત શોધી કાહાડો.

(૩૦) વરસ દહાડે ૧ એકરના ૩·૭૨ પૌં. પ્રમાણે પા (૦૧) વરસમાં ૨૨·૭૯૧૬ં એકર જમીનનું ભાડું શુ બેસશે ?

(૩૧) $\frac{૭}{૬૪}$ અને $\frac{૭}{૬૫}$ ને દશાંશનું અને ·૬૫ અને ·૦૬૫ં૧ં ને વ્યવહારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો અને ૨ પૌં. ૩ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે. ને ૪ પૌં. ના દશાંશના રૂપમાં આણો.

(૩૨) ·ં૨૮૫૭૧ં૪ં ના ૩૦ પૌં.+૬·ં૮૫૭૧૪૨ં પૌં.+·ં૨ંના ·ં૭૧૪૨૮૫ંના ·૬પૌં.+૧·૩ં ના ·ં૪૨૮૫૭૧ં શિ. ની કિંમત શોધી કાહાડો.

(૩૩) ૨$\frac{૫}{૮}$ અને $\frac{૪}{૧૧૧}$ ને દશાંશનું અને ૨·૦૫ અને ·૨૦૫ં ને વ્યહવારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો; તથા ૧૯ પૌં. ૧૭ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. ને ૫પૌં. ના દશાંશનું રૂપ આપો.

(૩૪) ૧ હં. ૨ ક્વા. ૩ પાં. ને ૫·૨૨૫ થી ગુણો અને ૩૮૩૪ પૌં. ૦શિ ૫$\frac{૧}{૪}$પે. ને ૪૪૧·૭૫ થી ભાંગો.

(૩૫) ૧ઔંસ સોનાની કિંમત ૪·૦ં૦૯૯ંપૌં લેખે ૧·૬૮૩ંપાઉંડ વજનના એક સોનાના સળીઆની કિંમત શી બેસશે ?

(૩૬) ·૬ના ૧ પૌં. + ·ં૮ં ના ૫ શિ. ૩પે. + ૩·૭૫ના ૧ ક્રાઉનને ૧૬ શિ. ના દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૩૭) ૧·૭૫ને કયા દશાંશથી ગુણીએ તો જવાબ $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૧૬}{૨૫}$, $\frac{૪૩}{૫૦}$ અને ૩$\frac{૧}{૨}$ ના સર્વાળા બરોબર આવે ?

(૩૮) ·૨૮૫ ને ૪·૦૨ થી ગુણો; ૨·૯૬૧ ને ·૦૦૭ થી ભાંગો; અને ૨·૭૭૮૧૨૫ ના ૬ શિ. ૮ પે. ની કિંમત શોધી કહાડો.

(૩૯) $\left(\frac{\text{૨.૩૭૫}}{\text{૩.૧૬}} \text{ ના } \frac{\text{૪.૪}}{\text{.૦૬૨૫}}\right) \div \left(\frac{\text{૮.૮}}{\text{૭}} \text{ ના } \frac{\text{૪}}{\text{૫.૬૨૫}}\right)$ ને સાદા રૂપમાં આણો.

(૪૦) ૨પૌં. ૧૬શિ. ૧૦.૭૫પે. ને ૧૪૪.૩૩થી ગુણો અને ૯૭૫૩પૌં. ૧૪શિ. ૮$\frac{\text{૩}}{\text{૪}}$પે. ને ૨૩૪.૫થી ભાંગો.

(૪૧) ૩.૨૭૫ના ૧૦પૌં. ની કિંમત શોધી કાહાડો; ૩.૨૭૫ને ૧૨.૮થી ગુણો અને .૦૬૨૫ને .૦૦૦૦૫થી ભાંગો.

(૪૨) $\frac{\text{૧૧}}{\text{૫૧૨}}$ અને $\frac{\text{૨}}{\text{૩૩}}$ ને દશાંશનું અને ૨.૦૩૨૫ તથા .૩૪૦૫ને વ્યહ-વારી અપૂર્ણાંકનું રૂપ આપો અને ૨પાં. ૩આં. ને ૧ ટનના દ-શાંશ રૂપમાં આણો.

(૪૩) ૧.૭૫શિ. ને ૧પૌં. ના અને ૨.૬ના .૮૭૭૦૮૩ પૌંડને અર્ધા સૉ-વરીનના દશાંશ રૂપમાં આણો.

(૪૪) ૩$\frac{\text{૩૭}}{\text{૪૩૩}}$ ના ૩ પૌં. ૧૨ શિ. ૬$\frac{\text{૩}}{\text{૪}}$ પે. ની કિંમત કાહાડો અને જે જવાબ આવે તેને ૩૫પૌં. ૦શિ. ૩$\frac{\text{૩}}{\text{૪}}$પે.ના દશાંશના રૂપમાંઆણો.

(૪૫) $\frac{\text{૨.૮ના૨.૨૭}}{\text{૧.૧૩૬}} + \frac{\text{૪.૪−૨.૮૩}}{\text{૧.૬+૨.૬૨૬}}$ ના $\frac{\text{૬.૮ના૩}}{\text{૨.૨૫}}$ ને સાદારૂપમાં આણો.

(૪૬) $\frac{\text{૪}}{\text{૫}}$ ના ૨.૬૨૫ ગિનીની કિંમત શોધી કહાડો અને ૨૯.૫ પોલ તથા ૭૦$\frac{\text{૩}}{\text{૫}}$ ચો. યા. વચ્ચેનો તફાવત શોધી કહાડો.

(૪૭) ૬.૮૩ ના ૩.૮૬૭૭૦૮૩ પૌં. + ૫ ૮ ના પૌં. ૨.૪૧૧૪૫૮૩ −૪.૩૭૫ ના ૧.૩ પૌં. ની કિંમત શોધી કરાડો.

(૪૮) નીચેના દાખલાને (દશાંશ પાચ સ્થળ સુધીમાં) દશાંશનું રૂપ આપો.

$$\text{૧૬}\left(\frac{\text{૧}}{\text{૫}} - \frac{\text{૧}}{\text{૩}\times\text{૫}^{\text{૩}}} + \frac{\text{૧}}{\text{૫}\times\text{૫}^{\text{૫}}} - \frac{\text{૧}}{\text{૭}\times\text{૫}^{\text{૭}}} + \text{વીગેરે.}\right) - \frac{\text{૪}}{\text{૨૩૯}}.$$

(૪૯) ૧.૧૫ પૌં. + ૨.૦૬૨૫ ગિની + .૦૦૭૮૧૨૫ ના ૩૨ શિ.નો

સરવાળો કરો અને જવાબ આપે તેને અડધા સૉવરીનનું દશાંશનું રૂપ આપો.

(૫૦) નીચેના દાખલાની એવી રીતે (૭) રકમ માંડીને દશાંશમાં જવાબ લાવો.

$$૧ + \frac{૧}{૧} + \frac{૧}{૧\times૨} + \frac{૧}{૧\times૨\times૩} + \frac{૧}{૧\times૨\times૩\times૪} + \text{વીગેરે.}$$

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા.

નીચેના દાખલાને સાદા રૂપમાં આણો.

(૧) $૧\cdot\dot{૩} \times (૨\cdot૪ + ૭\cdot\dot{૫}) + ૨\cdot૩\dot{૬}\dot{૪} - ૧\cdot૬\dot{૯}\dot{૭}$

(૨) $$\frac{(૩\cdot૨-૨\cdot૯)\times૧૪૭}{\cdot૦૦૩\times\cdot૦૦૦૫}$$

(૩) $$\frac{(૩\cdot૭૧-૧\cdot૯૦૮)\times૭\cdot૦૩}{૨\cdot\dot{૨}-\frac{૭૪}{૩૩૩}}$$

(૪) $$\frac{૨\cdot૮ \text{ ના } ૨\cdot\dot{૨}\dot{૬}}{૧\cdot૧\dot{૩}\dot{૬}} + \frac{૪\cdot\dot{૪}-૨\cdot૮\dot{૩}}{૧\cdot\dot{૬}+૨\cdot\dot{૬}૨\dot{૯}} \text{ ના } \frac{૬\cdot૮ \text{ ના } ૩}{૨\cdot૨૫}$$

(૫) $$\frac{૧-\cdot૦૫}{૫+\cdot૫}\times\frac{૩-\cdot૮}{૩\cdot૮}\div\frac{૧}{૧૦}$$

(૬) $\{\cdot૧૮ + \cdot૦૦૯\} \div \cdot૦૧૬.$

(૭) $$\frac{\cdot૦૦૪\div\cdot૦૦૦૫}{૨\cdot૪\dot{૨}\dot{૩}+૩\cdot\dot{૫}૭\dot{૬}+૨\cdot૦\dot{૦}૦૧૯૧\dot{૧}}$$

(૮) $$\frac{૩\cdot\dot{૫}-૧\cdot૮\dot{૩}}{૯\cdot\dot{૭}-૬\cdot\dot{૪}}\times\frac{૧}{૭૧}\div\frac{૩\cdot૧\times\cdot૧\dot{૦}\dot{૧}}{૨\cdot\dot{૧}\dot{૫}}$$

Ex. 48. એકસર્સાઇઝ ૪૮ મી.

પાંતીના દાખલા.

નીચેના દાખલાની કીમત કાહાડેા.

	પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની.		પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની
(૧)	૬	૧૦	૦	,,	૧૨૯	(૨)	૪	૬	૮	,,	૩૪૩
(૩)	૯	૫	૦	,,	૧૫૭	(૪)	૭	૪	૦	,,	૩૬૨
(૫)	૮	૩	૪	,,	૨૭૧	(૬)	૧	૨	૬	,,	૧૮૭
(૭)	૧૧	૧	૮	,,	૨૮૯	(૮)	૧૨	૧૧	૦	,,	૪૯૫
(૯)	૧	૧૬	૮	,,	૪૪૭	(૧૦)	૪	૧૩	૪	,,	૫૫૫
(૧૧)	૯	૧૧	૮	,,	૩૬૧	(૧૨)	૨	૧૨	૬	,,	૬૭૭

EX. 49. એકસર્સાઇઝ ૪૯ મી.

નીચેના દાખલાની કીમત કાહાડેા.

	પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની.		પૈાં.	શિ.	પે.	લેખે.	ચીજની
(૧)	૩	૧૫	૦	,,	૧૨૭	(૨)	૫	૭	૬	,,	૨૩૫
(૩)	૪	૧૨	૦	,,	૩૩૯	(૪)	૬	૧૭	૬	,,	૩૪૧
(૫)	૭	૧૭	૦	,,	૨૫૩	(૬)	૧	૧૮	૬	,,	૪૫૭
(૭)	૧૧	૧૪	૬	,,	૩૬૫	(૮)	૭	૧૫	૬	,,	૫૭૩
(૯)	૧	૬	૬	,,	૨૮૫	(૧૦)	૮	૧૩	૬	,,	૩૮૯
(૧૧)	૬	૧૮	૯	,,	૪૯૨	(૧૨)	૧	૧૬	૯	,,	૨૯૯

EX. 50 એકસર્સાઇઝ ૫૦ મી.

નીચેના દાખલાની (પાંતી પાડીને) કીંમત કાઢેા.

શિ.	પે. લેખે	ચીજની કિંમત શી?		શિ.	પે. લેખે	ચીજની
(૧) ૨	$૧\frac{૧}{૪}$,,	૨૨૭		(૨) ૩	$૨\frac{૩}{૪}$,,	૧૪૯
(૩) ૪	$૨\frac{૧}{૨}$,,	૮૫૪		(૪) ૪	$૯\frac{૩}{૪}$,,	૩૫૬
(૫) ૫	$૭\frac{૩}{૪}$,,	૩૬૫		(૬) ૭	$૮\frac{૧}{૨}$,,	૩૭૩
(૭) ૮	$૧૧\frac{૧}{૨}$,,	૧૭૭		(૮) ૯	$૨\frac{૩}{૪}$,,	૭૮૪
(૯) ૧૧	$૮\frac{૩}{૪}$,,	૪૮૯		(૧૦) ૧૩	$૫\frac{૧}{૨}$,,	૧૯૩
(૧૧) ૧૪	$૪\frac{૩}{૪}$,,	૩૯૫		(૧૨) ૧૭	$૧૧\frac{૩}{૪}$,,	૪૯૯

EX. 51. એક્સર્સાઇઝ ૫૧ મી.

પૌં.	શિ.	પે. લેખે	ચીજની		પૌં.	શિ.	પે. લેખે	ચીજની
(૧) ૨	૧૯	$૩\frac{૧}{૨}$,,	૧૩૫		(૨) ૪	૧૭	$૭\frac{૩}{૪}$,,	૨૧૭
(૩) ૩	૧૮	$૪\frac{૩}{૪}$,,	૨૭૩		(૪) ૭	૧૪	$૫\frac{૧}{૨}$,,	૩૨૨
(૫) ૦	૮	$૮\frac{૧}{૨}$,,	૨૮૯		(૬) ૦	૯	$૭\frac{૩}{૪}$,,	૩૭૩
(૭) ૫	૧૭	$૧૧\frac{૧}{૨}$,,	૪૩૧		(૮) ૬	૧૫	૧૦ ,,	૩૯૭
(૯) ૦	૭	$૧૦\frac{૩}{૪}$,,	૫૧૧		(૧૦) ૦	૧૧	$૯\frac{૧}{૪}$,,	૬૨૩
(૧૧) ૬	૧૫	$૧૦\frac{૩}{૪}$,,	૨૭૧		(૧૨) ૫	૧૮	$૧૧\frac{૧}{૨}$,,	૩૩૩

EX. 52. એક્સર્સાઇઝ ૫૨ મી.

(૧) ૧ હંડ્રેડવેટના ૨ પૌં. ૧૭ શિ. ૯ પે. પડે તો ૬ હં. ૧ ક્વા. ૧૧ પાઉંડની કિંમત શી ?

(૨) ૧ હં.ના ૪ પૌં. ૧૪ શિ. પડે તો ૩ હં. ૩ ક્વાટર. ૫ પાં. નું શું બેસે ?

(૩) ૧ હં. ના ૫ પૌં. ૧૧ શિ. $૧\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૯ હં. ૨૧ પાં. નું શું બેસે ?

(૪) ૧ હં.ના ૩ પૈાં. ૧ શિ. પડે તેા ૨ હં. ૪ પાં. ૧૨ ઔા.નું શું બેસે?

(૫) ૧ પાં.ના ૨ પૈાં. ૧૪ શિ. ૬ પે. પડે તેા ૩ કવા. ૫ પાં. ૯ ઔાં. નું શું. ?

(૬) ૧ પાં. ના ૧૫ શિ. ૯ પે. પડે તેા ૨ કવા. ૯ પાં. ૧૩ આં. નું શું બેસે ?

(૭) ૧ પાં.ના ૧૮શિ. ૬ પે. બેસે તેા ૨ કવા. ૭ઔાં. ૯ડ્રા.નું શું બેસે?

(૮) ૧પાં.ના ૧પૈાં. ૩શિ. ૯પે.લેખે. ૨હં. ૨પાં.૨ ઔાં.૧૨ડ્રા.નું શું બેસે?

(૯) ૧હં. ના ૭પૈાં. લેખે. ૩હં. ૩કવા. ૨૭પાં.૧૫આં.૧૨ડ્રા.નું શું પડે?

(૧૦) ૧આં. ના ૭શિ.૯પે. લેખે ૬આં. ૧૮પેનિવેટ ૨૦ ગ્રેનનું. શું બેસે?

(૧૧) ૧આં.ના ૧૭શિ. ૬પે. લેખે ૩પાં ૫આં. ૧૪ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.નું શું?

(૧૨) ૧ યાર્ડના ૧૮ શિ. ૮ પે. લેખે ૨૨ યાર્ડ. ૨ ફુ. ૨ ઇંચિનું શું ?

(૧૩) ૧ ફુટના ૯ શિ. ૪ પે. લેખે ૧૩ યાર્ડ, ૧ ફુ. ૭ ઇંચનું શું ?

(૧૪) ૧ એકરના ૨ પૈાં. ૨ શિ. લેખે ૩૭ એ. ૧ રૂ. ૨૮ પેાલનું શું ?

(૧૫) ૧ એકરના ૫પૈાં. ૧૮ શિ. ૬ પે. લેખે ૧૭એ. ૩રૂ. ૧૯પેા.નું શું?

(૧૬) ૧એકરના ૩પૈાં. ૧૫ શિ. ૮ પે. લેખે ૨૧એ. ૨રૂ. ૧૨ પેા. નું શું?

(૧૭) ૧ અઠવાડીઆના ૧૭ શિ. ૬ પે. લેખે ૩ મ. ૩ અ. ૪દિ.નું શું?

(૧૮) ૧ મહિના ૨ પૈાં. ૮ શિ. ૪ પે. લેખે ૭ મ. ૨ અઠ. ૫દિ.નું શું?

(૧૯) ૧ અઠ. ૧ પૈાં. ૨ શિ. ૯ પે. લેખે ૯ મ. ૧ અઠ. ૬ દિ. નું શું?

(૨૦) ૧ મહિનાના ૩ પૈાં. ૬ પે. લેખે ૬ મ. ૩ અઠ. ૨ દિ. નું શું ?

EX. 53 એક્સર્સાઇઝ ૫૩ મી.

(૧) દરેક મજુરને ૧૭ શિ. ૪½ પે. લેખે આપતા ૭૨૧ મજુરને શું આપવું પડશે ?

(૨) ૧ હંડ્રેવેટના ૨ પૈાં. ૪ શિ. ૧૦½ પે. પડે તેા ૧૩૭ ટન ૧૨ હંડ્રેડવેટનું શું.

(૩) ૧ રૂપીઆની કિંમત ૨ શિ. ૧$\frac{૩}{૪}$ પે. પ્રમાણે ૨૮૪૧૮ રૂપીઆના પગારની કિંમત શી ?

(૪) એક દેવાળીઆને ૭૩૫૭ પૈાંડનું દેવું છે અને તે દરેક પૈાંડે ૧૨શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$પેન્સ આપવા શક્તિવાન છે તેા તેને દેવું કેટલુ હશે ?

(૫) દરરોજના ૨૮ પૈાં. ૮ શિ. ૨ પેં. લેખે ૩૬૫ દિ. નું ભાડું શું આવે ?

(૬) દર મહિનાના ૫ પૈાં. ૧૦ શિ. ૬ પે. લેખે ૮ મ. ૨૧ દિ. નું ભાડું શું ?

(૭) ૧ ઔંસ સેાનાની કિંમત ૪ પૈાં. ૩ શિ. ૯ પે. લેખે ૫ ઔં. ૯ પેનીવેટ ૨૦ ગ્રે. વજનની ૧ દાબડીની કિંમત શી બેસે ?

(૮) દરેક પૈાંડને પેટે ૧૩ શિ. ૪$\frac{૨}{૩}$ પે. લેખે ૧૭૧૦ પૈાં. ૧૪ શિ. ૬ પે. ને પેટે કેટલી વેંહેંચણી મળશે ?

(૯) ૧ ઘેાડેા એક વર્ષમાં ૫ એ. ૩ રૂ. ૨૬ પેાલ જમીનની પેદાશ ખાયછે તેા તે લેખે ૫૩ ઘેાડાને માટે કેટલા એકર જમીન જોઇએ ?

(૧૦) એક યાર્ડના ૧ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે. પ્રમાણે ૫૭૫૫ ઘન યાર્ડ વાળી એક ખાઈ ખેાદાવતાં શેા ખર્ચ થશે ?

(૧૧) એક દેવાળીઆને ૨૪૬૮ પૈાં. દેવાછે અને તે દર પૈાંડે ૧૫શિ. ૬ પે. આપી શકેછે ત્યારે તેની માલમતા કેટલી હશે ?

(૧૨) એક સેાનાના સિક્કાનું વજન ૬ પેનિ. ૭ ગ્રે. થાયછે તેા તેવા ૧૦૦૦ શિક્કાનું વજન શેાધી કહાડેા.

(૧૩) એક અમલદારને દરરોજનેા પગાર ૧૨ શિ. ૩ પે. મળેછે તે લેખે વરસ આખરે તેને શું મળશે ?

(૧૪) એક મજુરને એક દહાડાના ૨ શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$ પે. મળે તેા ૧૩

મજુરોને ૨૫ દહાડામાં કેટલું મળશે.

(૧૫) એક અઠવાડીઆના ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે ૨૩૩ દિવસ સુધિનું એક ઘરનું ભાડું શું બેસશે?

(૧૬) એક વેપારીએ ૨ પૌં ૧ શિ. ૩ પે. ના ૧ ક્વાર્ટર લેખે ૧૮૨ ક્વાર્ટર ઘઉં ખરીધા અને તે ૨ પૌં. ૧૮ શિ. ૪ પે. ના ક્વાર્ટર લેખે છુટક વેચ્યા તેથી તેને શો નફો થયો, અને તેમાં બરોબર ૧૦૪ ગિની નફાના મેળવવા માટે તેણે ઘઉં શા ભાવે ક્વાર્ટર લેખે વેચવા પડત?

(૧૭) એક માણસને દરરોજના ૨ શિ. ૫ પે. પ્રમાણે મજુરી આપતાં ૩૭૭ મજુરને એક અઠવાડીઆનું શું આપવું પડશે?

(૧૮) ૧૩૮૪ પૌં. ૧૬ શિ. ની વાર્ષિક આવકમાંથી દર પૌંડે ૨ શિ. ૯½ પે. લેખે જમીન વેરો આપ્યા પછી શું બાકી રહેશે?

(૧૯) એક પુલને ત્રણ કમાન છે, જેમાંની વચલીનું વજન ૩૦૪૬ ટન છે અને બીજી બે માની દરેકનું વજન ૨૬૦૦ ટન છે; તો દર ૧ ટન લોઢાના ૬ પૌં. ૧૩ શિ. ૬ પે. લેખે તે બધી કમાનની કિંમત શી બેઠી હશે?

(૨૦) એક ઓરડો ૧૦ ફુ. ૩ ઈં. ઉંચો ૧૬ ફુ. ૬ ઇં. પોહોળો અને ૧૮ ફુ. ૧૦ ઇં. લાંબો છે તેને ૧ શિ. ૭½ પે.ના એક ચો.યાર્ડ લેખે રંગાવતાં શો ખર્ચ લાગશે?

(૨૧) ૨ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે.ના ૧ એકર લેખે ૧૩૪ એક. ૩ રૂ. ૧૬ પો.નું એક ખેતર ભાડે રાખીને તેમાંથી ૫૧ એક. ૨ રૂ. ૧૨ પો.નો કકડો ૩ પૌં. ૧૦ શિ.ના ૧ એકર લેખે ભાડે આપવા છતાં પેહેલા ભાડુતને કેટલું ઉમેરવું પડશે?

(૨૨) એક દેવાળીઆનું કરજ ૩૭૫૮ પૌં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ગણવા-

માં આવ્યું; હવે જો તે દર પૌંડે ૧૩ શિ. ૭$\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે દેવું પતાવી શકે છે તો તેની પુંજી કેટલી હશે ?

(૨૩) ૭ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.ના એક બુશલ પ્રમાણે ૫ કવા. ૩$\frac{૩}{૪}$ બુશલ ઘઉં અને ૪ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે.ના ૧ બુશલ પ્રમાણે ૫ કવા. ૩$\frac{૩}{૪}$ બુ. ઓટ જાતના અનાજ, એ બંનેની એકંદર કીંમત શી ?

(૨૪) ૫૯$\frac{૧}{૨}$ એકર; ૭૬$\frac{૧}{૪}$ એકર; અને ૩૯ એકર. ૧૨ પો. એવા ત્રણ જમીનના કકડા વેચ્યા; પેહેલા કકડાની કિંમત દર એકરે ૧૨ પૌં. ૭ શિ. ૧૦ પે. બીજાની ૧૩ પૌં. ૧૫ શિ. ૯ પે. અને ત્રીજાની ૧૯ પૌં. ૮ શિ. ૬ પે. લેખે બધું મળી શું ઉપજ્યું હશે?

(૨૫) ૨ પૌં. ૦ શિ. ૬ પે. ના ૧ હં. પ્રમાણે ૮ હં. ૨ કવા. ૧૪ પાં. વજનની એક નવી ટાંકી બનાવવાનો શો ખર્ચ લાગશે? ધારો કે જે જુની ટાંકીનું વજન ૬ હં. ૧ કવા. ૧૦ પાં. છે તેના સીસાના દર ૧ હં.ની કિંમત ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬ પે. ઉપજેછે.

EX. 54 એકસર્સાઇઝ ૫૪ મી.

નીચેના દાખલાઓને સાદા પ્રમાણમાં રૂપ આપો.

(૧) ૨, ૩, ૪. (૨) ૩, ૪, ૫. (૩) ૪, ૫, ૬. (૪) ૫, ૬, ૭.
(૫) ૨, ૫, ૭. (૬) ૪, ૫, ૮. (૭) ૨, ૭, ૯. (૮) ૫, ૭, ૭.

EX. 55. એકસર્સાઇઝ ૫૫ મી.

(૧) જો ૧૨ યાર્ડ કપડાની કીંમત ૧૫ પૌંડ પડે તો ૮ યાર્ડનું શું ?
(૨) ૪૬ બુશલ ઘઉંના ૧૬ પૌંડ પડે તો ૭૨ પૌં.ના કેટલા ઘઉં આવે?
(૩) ૪૯૫ ગ્યાલન દારૂના ૩૯૬ પૌંડ પડે તો ૯૦ ગ્યાલનનું શું બેસે ?
(૪) ૧૬૮ એકર જમીનનું ભાડું ૩૬૪ પૌંડ પડે તો ૬૫ પૌં. માં કે-

ટલા એકર જમીન ભાડે રખાય ?

(૫) ૧૮૦ પૈાંડની ૬૩ (ઘાસની) ગંજી મળે તેા ૧૦૦ પૈાંડની કેટલી ?

(૬) ૮૦ ડઝન (દારૂ) ના ૧૭૬ પૈાંડ લેખે ૨૫ ડઝનનું શું બેસશે.

(૭) ૩૮૫ યાર્ડ કપડાના ૨૫૩ પૈાં. પડે તેા ૧૩૮ પૈાંડનું કેટલા યાર્ડ આવે?

(૮) ૭૧૪યાર્ડ (કેંબ્રીક નામના કપડા) ની કિંમત ૮૫ પૈાંડ પડે તેા ૪૫ પૈાંડનું કેટલા વાર કપડું આવશે ?

(૯) જો ૩૬ એકર. ૩ રૂડ જમીનનું ભાડું ૮૪ પૈાંડ પડે તેા ૨૧ એકર ૩ રૂડ અને ૨૦ પેાલનું શું પડશે ?

(૧૦) ૭હં. ૩કવા. ૧૪ પાં. ખાંડના ભારે ૧૮પૈાંડ આપવા પડે છે તેા ૪હ. ૧કવા. ૧૪પાં. નું શું આપવું પડશે ?

(૧૧) જો ૮૦પૈાંડ ૧૫શિ. ના ૫૧ ક્વાર્ટર જવ મળે તેા ૬૨પૈાં. ૧૪શિ. ના કેટલા ક્વાર્ટર જવ મળે ?

(૧૨) ૧૭૨હં. ૨કવા. ૧૮પાં. બટાકાની કિંમત ૯૪પૈાં. ૧૭શિ. ૬પે. પડે તેા ૭હં. ૩કવા. ૧૧પાંડનું શું આપવું પડે ?

EX. 56 એકસાર્સઇઝ ૫૬ મી

ત્રિરાશી.

(૧) ૧૮એકરના ખેતરનું ૨૪પૈાં. ૧૮શિ. ૬પે. ભાડું ઉપજે છે તેા તેજ ભાવે ૪૨ એકરના ખેતરનું શું ઉપજે ?

(૨) એક ચાકરને વાર્ષિક ૨૫પૈાંડના પગાર લેખે ૮૭ દિવસનેા પગાર શેા મળશે ?

(૩) જો ૬૫ માઇલ જતાં ૧પૈાં. ૧શિ. ૮પે. ગાડી ભાડું બેસે તેા ૨પૈાં. ૧૮શિ. ૮પે. માં કેટલા મૈલ જવાય !

(૪) એક ચરખામાંથી ૨ક. ૪૬મિ. ૩૦સે. માં ૫૪ પાઉંડ ઉન પીં-

જાય તેા ૨૪પાઉંડ ઉન પીંજાતા શેા વખત લાગશે ?

(૫) ૫ એકર જમીનનું ભાડું ૪પૈાં. ૧૩શિ. ૪પે. પડે તેા ૭૦પૈાં. ૧૦શિ. ૬પે. માં કેટલી જમીન ભાડે રખાય?

(૬) ૪૪૫ એકર ઉપર ૧૪પૈાં. ૧૪શિ. ૯$\frac{3}{4}$પે. કર આપવેા પડે તેા ૨૦ એકર પર કેટલેા કર આપવેા પડે?

(૭) ૨૫ પૈાંડના ભાડા ઉપર ૨ પૈાં. ૧૦ શિ. આપવા પડે તેા ૧૦પૈાં. ૫ શિ. ૪$\frac{1}{2}$ પે.પર શું આપવું પડે ?

(૮) ૭૯૧ પૈાં. ૧૩ શિ. ૪ પે.પર ૩૯ પૈાં. ૧૧ શિ. ૮ પે. નીરાશ્રીત ફંડમાં આપવા પડે તેા ૯૫ પૈાં. ૧૦શિ. ૯$\frac{1}{2}$ પે.પર શું આપવું પડે?

(૯) એક ગામડામાં ગરીબેાનેા ખરચ ૧૧૦ પૈાં. ૭ શિ, ૬ પે. થાયછે અને ત્યાંનું ભાડું સઘળું મળીને ૨૦૦૦ પૈાં. ઉપજે છે તેા તે બધેા ખર્ચ કાઢવાને દર પૈાંડે શેા કર લેવેા પડે ?

(૧૦) એક ઘર ૨૫ ગિની માટે ભાડે આપ્યુંછે તેપર ૪ પૈાં. ૧૧ શિ. ૧૦$\frac{1}{2}$ પે. કર દાખલ આપવામાં આવેછે તેા ૬૫ પૈાં. ૧૦ શિ. ૬ પે. ભાડાપર કેટલેા કર (છાપેા) લાગશે ?

EX. 57 એક્સર્સાઇઝ ૫૭ મી.

(ત્રિરાશી.)

(૧) ૧૦૦ કારીગર એક કામ ૧૨ દહાડામાં કરી શકે તેા તેજ કામ ૮ દહાડામાં પુરૂં કરવાને કેટલા કારિગર કામે લગાડવા જોઇએ ?

(૨) એક કિલ્લામાં ઘેરાયલા લશ્કર પાસે દરરેાજના દરેક માણસને ૧૮ ઔં. લેખે ૪ મહિના ચાલે એટલેા ખેારાક છે તે ખેારાક દરેક માણસને દરરેાજના ૧૨ આઉંસ પ્રમાણે આપતાં કેટલેા વખત ચાલશે

(૩) ૮ મહીનાને વાયદે મેં મારા દેાસ્ત પાસેથી ૩૦૦ પૈાંડ ઉછીના

લીધા છે તેના બદલામાં હુ તેને ૨૦૦ પૈાંડ કેટલા વખત માટે ઉછીના આપી શકું ?

(૪) ૧૦૮ માણસેા ૨૬૬ દીવસમાં પુરૂં કરી શકે એવું કામ ૧૬૮ દીવસમાં પુરૂં કરવાને કેટલા માણસેા જોઈએ ?

(૫) એક માણસ દહાડાના ૧૨ કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૩ અઠવાડીઆમાં પેાતાની મુસાફરી પુરી કરેછે, તેા દહાડાના માત્ર ૯ કલાક પ્રમાણે તેજ ચાલે ચાલતાં તે મુસાફરી કેટલા દીવસમાં પુરી કરશે?

(૬) જો ૧ ક્વાર્ટર ઘઉંની એક એક શિલીંગની કીંમતની ૪૭$\frac{1}{2}$ રેાટલી બનાવવામાં આવે તેા તેટલાજ લેાટની બનાવેલી ૭૦ રેાટલી બનાવી હેાય તેા તે દરેક રેાટલી શી કીમતની થશે ?

(૭) ૩૫ શિલીંગના ૧ એકરના ભાવની ૪૮૦ એકર જમીનના બદલામાં ૨૭ શી. ની ૧ એકરના ભાવની કેટલી જમીન આપવી જોઇએ ?

(૮) એક ઘેરેા ઘાલેલા કીલ્લામાં દરેક માણસને દરરેાજના ૧૪ આંઉંસ લેખે ૩ અઠવાડીઆં સુધી ચાલે એટલેા ખેારાક છે તેા તેમાંથી દરરેાજ દરેક માણસને કેટકેટલેા ખેારાક આપીએ તેા ૫ અઠવાડીઆં સુધી ચાલે ?

EX 58 એકસર્સાઇઝ ૫૮ મી.

(૧) ૬૯ પાં. મીઠાની કિંમત ૯ શિ. ૧$\frac{1}{4}$ પે. પડે તેા ૧૫ પાં. મીઠાનું શું?

(૨) જો ૩૧૧ ઘેટાંના ૫૮૫ પૈાં. ૧ શિ. ૪$\frac{1}{2}$ પે. ઉપજેછે તેા ૨૦ ઘેટાંનું શું ઉપજશે ?

(૩) એક દેવાળીઆને ૪૭૨૬ પૈાં. ૧૦ શિ.નું દેવું છે અને તેની માલ મીલકત ૧૧૮૧પૈાં. ૧૨ શિ. ૬પે.ની છે ત્યારે તે પેાતાના

દેવાના દરેક પૈાંડ પર શું આપી શકશે ?

(૪) ૨૭$\frac{૨}{૩}$ બુશલ બટાકાની કીંમત ૫ પૈાં. ૪શિ. ૬પે. પડે તેા ૨૫ પાં. ૧૪શિ. ૭પે.માં કેટલા પટાટા આવે ?

(૫) ૩૯૯ં. ૧કવા. ૧૧ પાં.ની કીંમત ૫૯પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. પડે તેા તેજ ભાવે ૧૩હં.ની કીંમત શી બેસશે?

(૬) ૬ હં. ૨ કવા. ખાંડની કીંમત ૧૪ પૈાં. ૧૪ શિ. ૮પે. પડે તેા ૩૭૪ પૈાં. ૮ શિ.ની કેટલી ખાંડ આવે?

(૭) દરેક પૈાંડ પર શા પ્રમાણે કર આપીએ તેા ૩૩૫ પૈાં. ૭ શિ. ૬પે. પાછળ ૫૮ પૈાં. ૧૩ શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$ પે. કરના આપવા પડે?

(૮) ૩૧ પૈાં. ૧૬ શિ. ૪ પે.ના ૪૬ ગ્યાલન દારૂ આવે તેા ૧૧૭પાં. ૧૧ શિ. ૮ પે.ના કેટલેા આવે ?

(૯) ૧૭ હં. ૩ કવા. ૧૪ પાં. ચરબીના ૩૮ પૈાં. ૨ શિ. ૮ પે. પડે તેા તેજ ભાવે ૫ પાં. ૧૨ શિ. ૬ પે.ની કેટલી ચરબી આવે?

(૧૦) જ્યારે ઘઊંનેા ભાવ દર બુશલે ૬ શિ. હેાય છે ત્યારે ૬ પેનીની કીંમતની રેાટલીનું વજન ૩ પાઊંડ થાય છે તેા જ્યારે ઘઊંનેા ભાવ દર બુશલે ૬ શિ. ૯ પે. હેાય ત્યારે તેનું (રેાટલીનું) વજન કેટલું હેાવું જોઇએ.

(૧૧) ધારેા કે આ દેશમાં ૧૨,૦૦૦,૦૦૦. મેંઢાં ચરે છે. હવે જો ૧૧ મેંઢાંપરથી ૧૧ પાં. ઉન ઉતરે અને ૮ પૈાં. ૧૨ શિ.ના ૧ હં. લેખે તે ઉનને વેચીએ તેા તે લેખે તેમના ઉનની વરશ દહાડે શી ઉપજ થશે ?

(૧૨) ૩ ટ. ૫ હં.માંથી ૧ ટ. ૧૬ હં. ૩ કવા. ૧૨ આં. બાદ કરેા અને જે બાકી રહે તેની ૧ કવા. ૨૭ પાં.ની ૧ પૈાં. ૭ શિ. ૬ પે. પ્રમાણે કિંમત શેાધી કાહાડેા.

(૧૩) એક ઉમરાવની ભાડાની વાર્ષિક આવક ૮૦૫૦ પૌંડ છે અ-ને જમીનનો છાપો (કર) દર ૧૦૦ પૌંડે ૧૧ પૌં. ૫ શિ. આપવો પડેછે તો તેની ખરેખરી આવક કેટલી ?

(૧૪) ૪$\frac{3}{4}$ યાર્ડ કપડાની કિંમત ૫ પૌં. ૧૪ શિ. ૪$\frac{1}{2}$ પે. પડે તો ૨૦ યા.ની કિંમત કેટલી પડશે ?

(૧૫) જમીન માપવાની સાંકળ ૬૬ ફુટ લાંબી છે અને તે સો કડી-ઓની બનેલી છે. હવે એક દીવાલનું માપ ૨૪૫૬ કડી બરા-બર છે તો તેની લંબાઈ કેટલી ?

(૧૬) એક ગામડાની છાપો લેવા જોગ મીલકત ૧૨૫૦ પૌંડની છે અને ગરીબોને આશ્રો આપવા માટે ૨૭ પૌં. ૧૦ શિ. ૬ પે. વસુલ કરવા જોઇએ છે ત્યારે એક માણસને ઘરનું ભાડું ૫૨૫ પૌં. ઉપજે છે તો તેણે શું આપવું જોઇએ.

(૧૭) ૧૪ પાં. ૩ આં. ૮ પેની. એક સોનાની લગદીની કીંમત ૫૧૪ પૌં. ૪ શિ. છે તો ૧ આં.ની કીંમત શી ?

(૧૮) એક દેવાળીઆની મીલકત ૧૦૨૦ પૌંડ છે અને તેનું દેવું ૩૨-૨૫ પૌંડનું છે ત્યારે તેના માગનારાઓને દર પૌંડે તે શું આપી શકે ?

(૧૯) એક દેવાળીઆની મીલકત ૯૮૦ પૌંડની હતી જેમાંથી તેના માગનારાને દર પૌંડે ૧૩ શિ. ૬ પે. મળે છે ત્યારે તેને દે-વું કેટલું હશે ?

(૨૦) દર પૌંડે ૭ પે.ના કર પ્રમાણે ૧૩ પૌં. ૨ શિ. ૬ પે. કેટ-લી આયપત ઉપરનો કર ઉપજ્યો હશે?

(૨૧) **अ** એ **ब** પાસેથી ૧૦૨ દિવસની મુદતે ૧૭૫ પૌં. ૫ શિ. ઉછીના લીધા પછી તેના બદલામાં **अ**, **ब** ને ૨૧૦ પૌં. ૬

શિ. કેટલી મુદ્દત સુધી ઉઘ્ધીના આપી શકે ?

(૨૨) ૬ ફુ. ૪ ઈ. લાંબી એક લાકડીનો પડછાયો જે વખતે ૫ ફુ. ૩ ઈ. હતો તેજ વખતે એક મિનારાનો છાંયો ૧૪૮ ફુ. ૪ ઈ. હતો ત્યારે તે મિનારો ઉંચો કેટલો હશે ?

(૨૩) એક ગાડી કલાકના ૯ માઈલ પ્રમાણે ૨૪ કલાકમાં લંડનથી લીવરપુલ જાય છે ત્યારે કલાકના ૩૨ મૈલ પ્રમાણે જતાં લોઢાની સડકને રસ્તે તે ત્યાં તેટલા વખતમાં પહોંચશે ?

(૨૪) એક ઘેરાયલા શેહેરમાં ૨૨૪૦૦ માણસોને ૩ અઠવાડીઆં સુધી ચાલે એટલો ખોરાક છે તે ખોરાક ૪ અઠવાડીઆં સુધી ચલાવવાને માટે કેટલા માણસોને કાહાડી મૂકવા જોઈએ ?

(૨૫) જો એક ચાકરને ૨૦ અઠવાડીઆનો પગાર ૩॥ પૈાં. મળે તો તે કેટલા અઠવાડીઆં નોકરી કરીને ૧૨ ગિની કમાયો હશે ?

(૨૬) ૧૫॥ હં. બોજો ૬૦ મૈલ લઈ જવાનું ભાડું ૭ શિ. ૯ પે. બેસે તો તેટલાજ પૈસામાં ૩॥ હં. બોજો કેટલે દુર લઈ જવાય ?

(૨૭) એક સખસ ૪૫૦ પૈાં. ની આવકમાંથી દર વરસે ૫૦ ગીની બચાવેછે તો તે ૭૩ દિવસમાં કેટલું ખરચતો હશે ?

(૨૮) ૧ ટન ૩ હં. ૨ કવા. વજનની એક ગાંસડી લઈ જવાનું ભાડું ૨ પૈાં. ૧૪ શી. બેઠું તો ૧૭ હં. ૩ કવા. ૭ પાં. વજનવાળી એવી ૪ ગાંસડીઓનું ભાડું શું બેસશે ?

(૨૯) એક સટ્ટામાં $૩\frac{૩}{૪}$ શેરની કીંમત ૨૭ પૈાં. ૧૦ શિ. પડેછે તો $૪\frac{૫}{૮}$ શેરની કીંમત શી પડશે ?

(૩૦) $૧\frac{૨}{૩}$ યાર્ડ છીંટના ૨ શી. ૬ પે. પડે તો $૨૪\frac{૧}{૨}$ યાર્ડનું શું ?

(૩૧) $૧\frac{૩}{૮}$ હં. ખાંડના $૩\frac{૧}{૨}$ ગીની પડે તો $૧૭\frac{૩}{૪}$ પાં. નું શું બેસે ?

(૩૨) $૪\frac{૩}{૫}$ પાં. ના ૩ શિ. $૪\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે $૧૪\frac{૩}{૮}$ પાં. નું શું પડે ?

(૩૩) $૨\frac{૧}{૪}$ યાર્ડ છીંટના ૧ શી. $૧૦\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો $૧૩\frac{૫}{૮}$ યાર્ડનું શું ?

(૩૪) $૬\frac{૨}{૩}$ યાર્ડના ૨૭ શિ. $૯\frac{૧}{૨}$ પે. પડે તો ૧૮ શિ. $૨\frac{૫૫}{૬૪}$ પે. નું કેટલું?

(૩૫) ૧ વહાણના $\frac{૫}{૮}$ ભાગની કીંમત ૨૨૫ પૌં. પડે તો તેજ વહાણના $\frac{૩}{૪}$ ના $\frac{૨}{૩}$ ભાગની કીંમત શી ?

(૩૬) $૩\frac{૧}{૪}$ ફુ. લાંબો એવા ૬૩૩૬ પથ્થરની એક દીવાલ ચણાય તો તેવડીજ દીવાલ (ભીંત) ચણવામાં $૨\frac{૨}{૩}$ ફુ. લંબાઇના કેટલા પથ્થર જોઇએ?

(૩૭) એક દડાનો સ્થિર સ્થિતીમાંથી પડતાં $૩\frac{૧}{૫}$ સેકંડમાં $૧૧૫\frac{૧}{૫}$ ફુ. નો વેગ હોય તો પેહેલી સેકંડનેઅંતે અને $૪\frac{૩}{૪}$ સેકંડને અંતે તેનો વેગ કેટલો હેશે?

(૩૮) $૧૩\frac{૨}{૫}$ ટન માલની કિંમત ૫૦૦ ગિની પડેતો ૩ હં. ૧ પાં. $૧\frac{૧}{૨}$ આં. નું શું બેસશે ?

(૩૯) $૪\frac{૫}{૯}$ ઍ. આં. ના $૮\frac{૩૧}{૩૨}$ શિ. પડે તો $૮\frac{૧૩}{૨૪}$ પાં. નું શું ?

(૪૦) $\frac{૧}{૧૯૨}$ ના $\frac{૨}{૩}$ ના $૨\frac{૧}{૨}$ ના ૪૦ પાં. ગાયના ઘોસની કિંમત $૧\frac{૩}{૫૦}$ પે. પડે તો તેજ ભાવે ૬ શિ. $૭\frac{૧}{૨}$ પેં. નું કેટલું આવે ?

Ex. 59. એક્સર્સાઇજ ૫૯મી.

પંચરાશી.

(૧) ૧૫ પેક ઘઉં ૯ માણુસને ૨૨ દિવસ ચાલે ૨૦ પેક ૬ માણુસને કેટલા દિવસ સુધી ચાલશે ?

(૨) ૧૫ મજુરોને ૧૮ દિવસના ૩૩ પૌં. ૫ શિ. મળે તો ૨૪ દિવસમાં ૭૯ પૌં. ૧૬ શિ. કેટલા મજુરોને મળશે ?

(૩) ૨૭ માણસો ૨ દિવશમાં $૨\frac{૧}{૪}$ એકર જમીન ખોદે તો ૩ દિવસમાં ૨ એકર જમીન કેટલા માણસ ખોદી શકશે?

(૪) ૭ ઘોડા ૧૨ પૈાંડમાં ૨૦ દિવસ સુધી રખાય તેા ૧૮ પૈાંડમાં ૧૪ દિવસ સુધી કેટલા ઘેાડા રખાય?

(૫) ૯ માણસેા ૬ મહીનામાં ૧૪૭ પૈાંડ ખરચે તેા ૧૩૦ પૈાંડ ૧૩ શિ. ૪ પે. ૪ મહિના સુધીમાં કેટલા માણસેા ખરચે ?

(૬) ૬ ઘેાડા ૮ દિવસમાં ૩૭૫ પૈાંડ અનાજ ખાય તેા ૪ ઘેાડા ૧૦ દિવસમાં કેટલું અનાજ ખાય ?

(૭) ૧૧ કાગળના ૧ પુસ્તકની ૩૦૦૦ નકલ પાછળ ૬૬ રીમ કાગળ જોઈએ તેા ૧૨ા કાગળના એક પુસ્તકની ૫૦૦૦ નકલ પાછળ કેટલાં રીમ કાગળ જોઇએ ?

(૮) ૮ માણસેા ૫ દિવસમાં ૯ પૈાંડ કમાય તેા તેજ હીસાબે ૩૬ માણસેાને ૨૪ દિવસમાં શું મળશે ?

(૯) ૫ માણસેાને ૨૨ અઠવાડીઆં ૬ દિવસનેા ખર્ચ ૧૦૦ પૈાંડ થાય તેા ૧૫૦ પૈાંડ ૧૨ માણસેાને કયાં સુધી ચાલે ?

(૧૦) ૭ માણસેા ૧૦ા દિવસમાં ૯ પૈાં. ૧૦ શિ. ૬ પે. કમાય તેા ૨૮ માણસેા ૩૧ા દિવસમાં શું કમાશે ?

(૧૧) ૨૫ માણસેા ૧૬ દિવસમાં ૭૬ પૈાંડ ૧૩ શિ. ૪ પે. કમાય તેા ૧૦૩ પૈાં. ૧૦ શિ. કમાવા માટે ૨૪ દિવસ સુધી કેટલા માણસેા એ કામ કરવુ જોઈએ ? ધારેાકે પેહેલા કરતાં બીજા માણસેાને દરરેાજ અડધેા પગાર મળે છે.

(૧૨) ૨૧ માણસેા ૫ દિવસમાં ૭૨ એકર ઘાંસ કાપે તેા ૬ દિવસમાં ૪૬૦ એકર ૩ રૂ. ૮ પેા. કેટલા માણસ કાપશે ?

(૧૩) ૯ માણસેા ૮ મહીનામાં ૧૨૦ પૈાંડ ખરચે તેા ૨૬ માણસેાને ૧૨ મહીના સુધીનેા ખર્ચ શેા જોઇએ ?

(૧૪) જો ૧૨ ઘેાડા ૧૦$\frac{૨}{૩}$ એકર જમીન ૪ા દિવસમાં ખેડે તેા ૨૦ દહાડામાં ૩૫ એકર જમીન કેટલા ઘેાડા ખેડશે ?

(૧૫) જ્યારે ઘઊંનો ભાવ દર ક્વાર્ટરે ૫૨ શિ. ૬ . હોય ત્યારે ૭ પે. ના રોટલાનું વજન ૩ પાં. થાય તો ૫ાા પે.ના રોટલાનું વજન ૨ પાં. થાય ત્યારે ઘઊંનો ભાવ શો હોવો જોઇએ ?

(૧૬) જો એક માણુસ દહાડાના ૭ાા કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૬૫ મૈલની મુસાફરી ૩ દિવસમાં કરે તો દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે ચાલતાં ૧૫૬ મૈલની મુસાફરી કેટલા દીવસમાં કરી રહેશે ?

(૧૭) જો ૯ માણુસો ૮ મહીનામાં ૨૬૧ પૈાંડ ૧૫ શિ. કમાય તો ૧૫ માણુસો ૧૦ મહીનામાં શું કમાય ?

(૧૮) ૩ માણુસ ૧૭ પૈાં. ૧૦ શિ. માં ૫ અઠવાડીઆં સુધી ખાય તો ૧૪ માણુસો ૬૦ ગિનીમાં કેટલા અઠવાડીઆં સુધી ખાઈ રહેશે?

(૧૯) ૩૦ હં. બોજો ૧૭ મૈલ લઇ જવાનું ભાડું ૫ પૈાં. ૮ શિ. ૯ પે. પડે તો ૨૯ પૈાંડમાં ૮૦ હં. બોજો કેટલે છેટે લઈ જવામાં આવે?

(૨૦) ૬ માણુસો ૫ દહાડામાં ૩૪ એકર અનાજની કાપણી કરે તો ૧૦ાા દહાડામાં ૯૫ એકર ૩૨ પોલની કાપણી કરવાને કેટલા માણુસ જોઇએ ?

(૨૧) ૪૦ બુશલ અનાજ ૧૨ ઘોડાને ૩૭ દિવસ ચાલે તો ૧૯૫ બુશલ ૯ ઘોડાને કેટલા દિવસ ચાલશે ?

(૨૨) એક માણુસ દહાડાના ૧૧ કલાક પ્રમાણે ૧૬૦ મૈલની મુસાફરી ૩ દિવસમાં પુરી કરેછે ત્યારે દહાડાના ૧૫ કલાક પ્રમાણે તેજ ચાલે ચાલતાં ૧૦૦૦ મૈલની મુસાફરી કેટલા દીવસમાં પુરી કરશે ?

(૨૩) જો ૩ માણુસ ૭ એકર ઘઊં ૨ દહાડામાં કાપી શકે તો ૮ માણુસ તેજ પ્રમાણે ૨૦ એકર કેટલા વખતમાં કાપી શકશે?

(૨૪) જો ૧ ટન ટરનીપ ૨૫ ઘેટાંને એક પખવાડીયું ચાલે તો અ-

ધિક દિવસ (લીપઇયર) ગણત્રીમાં લેતાં જાનેવારી તથા ફેબ્રુઆરી મહીનામાં ૪૦ ઘેટાંને કેટલા ટરનીપ જોઇએ ?

(૨૫) જો ૬ માણસો દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૨૨૦ યાર્ડ લાંબી એક ખાઈ ૨॥ દીવસમાં ખોદી શકે તો દહાડાના માત્ર ૬ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૪॥ દહાડામાં ૧૮૭ યાર્ડ લાંબી ખાઈ ખોદવાને કેટલા માણસો જોઈએ ?

(૨૬) જો ૧૨ માણસ દહાડાના ૮ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૩૦ દિવસમાં ૨૪ રોડ દીવાલ બાંધે તો ૪૦ દહાડામાં ૬૪ રોડ બાંધવાને ૧૮ માણસોએ દહાડાના કેટલા કલાક પ્રમાણે કામ કરવું જોઇએ ?

(૨૭) જો ૮ માણસો દરરોજ ૮$\frac{૧}{૪}$ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૧૨ દીવસમાં ૮૪ એકર ખેડી શકે તો દરરોજના ૭$\frac{૪}{૫}$ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૧૧ દહાડામાં ૨૦ માણસો કેટલા એકર ખેડી શકશે?

(૨૮) જો ૧૦૦ ફુ. લાંબી ૩ ફુ. પોહોળી. ૪ ફુ. ૬ ઈ. ઊંડી ખાઇ ૯ કલાકમાં ૮ માણસો ખોદી શકે તો ૮૦ ફુ. લાંબી. ૫ ફુ. પોહોળી અને ૨ ફુ. ઊં. ખાઇ ૫$\frac{૧}{૩}$ કલાકમાં ખોદવાને કેટલા માણસો જોઇએ ?

(૨૯) જો ૭ માણસો દરરોજના ૯$\frac{૩}{૪}$ કલાક પ્રમાણે ૨૦$\frac{૪}{૬}$ દીવસમાં એક દીવાલ બાંધી શકે તો ૩ માણસો દરરોજના ૧૦$\frac{૧}{૨}$ કલાક પ્રમાણે કામ કરીને ૨$\frac{૩}{૪}$ ગણી મોટી દીવાલ કેટલા દીવસમાં ચણશે?

(૩૦) જો ૨૦ માણસો ૯ કલાકમાં ૧૮૫ ઘન યાર્ડ માટી ખોદી શકે તો તેના $\frac{૧}{૪}$ વખતમાં એથી અડધું કામ કેટલા માણસો કરી શકશે?

EX 60. એક્સર્સાઇઝ ૬૦ મી.

(સાદુ વ્યાજ)

(૧) દર વરશે દર સેકડે ૫ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૈાં. નું ૫ વર્ષ સુધીનું વ્યાજ શોધી કાહાડો.

(૨) દર વ. દર સે. ૪ ટકા લેખે ૩૭૫ પૈાં.નું ૩ વર્ષનું વ્યાજ શું ?

(૩) ૧૧૨૫ પૈાં.ની ૪ વર્ષમાં ૩ ટકા પ્રમાણે રાશ (એમાંઉન્ટ=વ્યાજ મુદલ) શી થશે ?

(૪) ૨૨૭૫ પૈાં.ની ૩॥ વર્ષમાં ૫ ટકા પ્રમાણે રાશ કેટલી ?

(૫) ૪॥ ટકા પ્રમાણે ૩૪૭ પૈાં. ૧૬ શિ. ૮ પે.નું ૧૫ વર્ષનું વ્યાજ કેટલું થશે ?

(૬) ૨૦૦૦ પૈાં.ની ૧૨ા વર્ષમાં ૩॥ ટકા પ્રમાણે રાશ કેટલી થશે?

(૭) ૫૭૫ પૈાં.ની ૮॥ વર્ષમાં $૩\frac{૩}{૮}$ ટકા પ્રમાણે રાશ શી થશે ?

(૮) ૫॥ ટકા પ્રમાણે ૩૨૫ પૈાં. ૧૦ શિ.નું ૪ વ.માં વ્યાજ કેટલું થશે?

(૯) ૨॥ ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૈાં. ૧૩ શિ. ૪ પે.નું $૨\frac{૩}{૪}$ વર્ષમાં વ્યાજ શું થશે ?

(૧૦) ૪ ટકા પ્રમાણે ૧૫૦ પૈાં.નું $૩\frac{૫}{૧૨}$ વર્ષમાં વ્યાજ શું આવશે)

EX. 61 એકસર્સાઇઝ ૬૧ મી.

(Simple interest. સાદુ વ્યાજ.)

(૧) માર્ચની ૧ લીથી જાન્યુઆરીની તા. ૧૦ મી સુધી $૪\frac{૫}{૮}$ ટકા પ્રમાણે ૫૦૦ પૈાંડની રાશ કેટલી ?

(૨) મે મહીનાની ૫ મી તારીખથી અકટોબરની ૨૭ મી સુધીમાં $૩\frac{૧}{૮}$ ટકા પ્રમાણે ૭૫૦૦ પૈાં.ની રાશ કેટલી ?

(૩) ૧૧૫૮ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે.ની ૧ વ. ૧૧૫ દિ.ની ૨॥ ટકા પ્રમા-

ણે રાશ કેટલી ?

(૪) તારીખ. ૨૬મી માર્ચ ૧૮૭૦થી ૧૮૭૨ ના અકટોબરની ૩૧ મા સુધી ૨૫૦પૌં. ૧૨શિ. ૬પે. નું ૩ ટકા પ્રમાણે વ્યાજ કેટલું થશે?

(૫) ૩૯૯૬પૌં ૧૫શિ. નું ૨પૌં. ૧૩શિ. ૪પે. ટકા પ્રમાણે ૪ વર્ષ ૨૨૫ દિ.નું વ્યાજ શું ?

(૬) ૨૭૫૫ પૌં. ૧૫ શિ. નું ૩પૌં. ૨શિ. ૬પે. ટકા લેખે ૩ વર્ષ ૧૧૦ દિ.નું વ્યાજ કેટલું ?

EX. 62. એકસર્સાઇઝ ૬૨ મી.

(Compound interest=**ચક્રવૃદ્ધિવ્યાજ.**)

(૧) ૯૫પૌં. ૧૬શિ. ૮પે. ની ૨॥ ટકા પ્રમાણે ૨ વર્ષનું ચક્ર.વૃ. વ્યાજ પ્રમાણે રાશ કેટલી થશે ?

(૨) ૫૦ પૌંડની ૫ ટકા પ્રમાણે ૩વ.માં ચ.વૃ. વ્યાજ પ્રમાણેરાશકેટલી?

(૩) ૪૧પૌં. ૧૩શિ. ૪પે. ના ૫ ટકા પ્રમાણે ૨ વર્ષસુધીના સાદા તથા ચ.વૃ. વ્યાજ વચ્ચે શો તફાવત પડશે ?

(૪) ૪ ટકા પ્રમાણે ૩૬૫પૌં. ૪શિ. ૮$\frac{1}{4}$પે. ના ૩ વર્ષ સુધીના સાદા તથા ચ.વૃ. વ્યાજ વચ્ચે શો તફાવત પડશે ?

(૫) ૩$\frac{3}{4}$ ટકા પ્રમાણે ૩૦૦પૌં.નું ૩ વર્ષનુ ચ.વૃ. વ્યાજ શું ?

હેંબ્લિંસ્મિથના દાખલા.

(૬) ૩॥ ટકા લેખે ૪૭૯૦ પૌંડનું ૨$\frac{1}{2}$ વ. સુધીનુ ચ. વૃ. વ્યાજ શું ?

(૭) ૪ ટકા લેખે ૫૫૦ પૌંડનું ૩॥ વર્ષનું ચ. વૃ. વ્યાજ શું ?

(૮) ૩ ટકા લેખે ૨૭૪૫ પૌં. નું ૨ વ. સુધીનું ચ. વૃ. વ્યાજ શુ? યાદ રાખો કે વ્યાજ દર ૭ ૭ મહીને આપવાનું છે.

EX. 63. એકસરસાઇઝ ૬૩ મી.

(Simple interest સાદુ વ્યાજ)

(૧) ૧૦૨પૌં. ૧૦શિ. નું ૨$\frac{૧}{૪}$ વર્ષમાં ૧૨પૌં. ૧૩શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$પે. વ્યાજ કેટલા ટકા પ્રમાણે થશે ?

(૨) ૧ વર્ષમાં ૬$\frac{૧}{૨}$ ટકા પ્રમાણે ૪૫પૌં. ૦શિ. ૯$\frac{૩}{૪}$ પે. રાશ થવાને મુદ્દલ રકમ શી હોવી જોઇએ ?

(૩) ૬$\frac{૧}{૨}$ ટકા પ્રમાણે ૪૯૮પૌં. ૧૬શિ. ૮પે.નું વ્યાજ ૧૦પૌં ૯શિ. ૩$\frac{૧}{૪}$ પે. કેટલી મુદતમાં થશે ?

(૪) ૨૦૦પૌં.નું ૧૪૬દિ.માં ૪પૌં. ૧૬શિ. વ્યાજ કેટલા ટકા પ્રમાણે થશે?

(૫) ૫$\frac{૧}{૩}$ ટકા પ્રમાણે ૭૩૨પૌં. ૧૧શિ. ૧૦પેન્સની ૧૭૦૯પૌં ૭શિ. ૭$\frac{૧}{૩}$પે. રાશ કેટલી મુદતમાં થશે ?

(૬) ૪$\frac{૨}{૩}$ ટકા પ્રમાણે ૫$\frac{૩}{૪}$ વર્ષમાં ૪૯પૌં. ૦શિ. ૫$\frac{૧}{૪}$પે. થવા માટે શી રકમ વ્યાજે મુકવી જોઇએ ?

(૭) ૪૧૨૭પૌં. ૧૦શિ.નું ૧વર્ષમાં ૯૨પૌં. ૧૭શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$પે. વ્યાજ કેટલા ટકા પ્રમાણે થશે ?

(૮) ૫$\frac{૩}{૫}$ ટકા પ્રમાણે ૨વર્ષ. ૧મહીનામાં ૧૨૧પૌં. ૧૫શિ. ૫પે. ઉપજાવવા માટે મુદ્દલ રકમ શી હોવી જોઇએ ?

(૯) ૪$\frac{૩}{૮}$ ટકા પ્રમાણે ૪૧૯પૌં. ની રાશ ૪૮૬પૌં. ૪શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$પે. કેટલી મુદતમાં થશે?

(૧૦) કેટલા ટકા પ્રમાણે ૩$\frac{૧}{૩}$ વર્ષમાં ૨૨૦ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે. ની રાશ ૨૪૦ પૌં. ૪ શી. ૮$\frac{૨}{૩}$ પે. થશે ?

(૧૧) કેટલા પૌંડની રાશ ૬$\frac{૧}{૪}$ ટકા પ્રમાણે ૩ વ. ૭૩ દિ. માં ૧૦ પૌં. ૧ શિ. ૧૦॥ પેન્સ થશે ?

(૧૨) ૮૧૨ પૌં. ૧૦ શિ. ૧૦ પે. નું ૪$\frac{૩}{૪}$ ટકા પ્રમાણે કેટલે વર્ષે ૭૭૧ પૌં. ૧૮ શિ. ૩$\frac{૧}{૨}$ પે. વ્યાજ થશે.

EX. 64 એક્સર્સાઇઝ ૬૪ મી.

(૧) દર વરસે દર સેંકડે $૩\frac{૧}{૪}$ ટકા પ્રમાણે ૨ વરસ પછી લહેણા થવાના ૨૮૪ પૈાં. ની (પ્રેઝન્ટવેલ્યુ) તુરત કીંમત શી ?

(૨) $૩\frac{૧}{૨}$ ટકા પ્રમાણે ૩ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૮૫૦ પૈાં. ને બદલે હ ાણા શું લેવું ?

(૩) ૫ ટકા લેખે $૩\frac{૧}{૨}$ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૧૩૩૬ પૈાં. ૧૧ શિ. ૩ પે. પર હાલ મુદત બદલ (ડીશકાઊન્ટ) શું ચુકવી આપવું?

(૪) $૫\frac{૩}{૮}$ ટકા લેખે ૪ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૧૫૧ પૈાં. ૧૭ શિ. ૬ પે. ને બદલે હાલ તુરત કીંમત (પ્રે. વ.) શી લેવી ?

(૫) $૪\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે ૫ મહીના પછી ૮૮ પૈાંડ ૨ શિ. ૫ પે. લેહેણા થવાના છે તા હાલ મુદત બદલ (ડીશકાઊન્ટ) શું કાપી આપવું?

(૬) $૪\frac{૧}{૪}$ ટકા લેખે $૩\frac{૧}{૨}$ વરસ પછી લેહેણા થવાના ૨૧૦ પૈાં. ૧૨ શિ. ૧ પે.પર મુદત બદલ (ડીશકાઉન્ટ) શુ કાપી આપવું ?

(૭) $૨\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે ૧ વરશ ૧૧ દીવસ પછી લેહેણા થવાના ૫૯૮ પૈાં. ૯ શિ. ૯ પે. (પ્રે–વે.) તુરત કીમત શી લેવી ?

નીચે આપેલા બીલ (હુંડી) પર (હુંડીશકાઉન્ટ) મુદત બદલ વહેવારીક રીતે શું કાપી આપવું પડશે ?

(૮) ૬ઠ્ઠી માર્ચને દીવસે ૭ મહિનાની મુદતની લીધેલી ૪૧૯ પૈાં. ૧૨ શિ. ૧ પે.ની હુંડીપર ૫ ટકા. લેખે સપ્ટેંબરની ૧૫ મી તારીખે (ડીશકાઉન્ટ) મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૯) ૧૨ મી. સપ્ટેમ્બરે ૫ મહિનાની મુદતની ૪૫૭ પૈાં; ૧૮ શી. ૦પે. ની લીધેલી હુંડીપર સેંકડે ૪ ટકા લેખે ૧૩ મી જાનેવારીએ મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૦) તારીખ ૨૯ મી ફેબ્રુઆરીને દીવસે ૩ મહીનાની મુદતની લીધેલી ૫૩૭ પૈાં. ૫ શી. ૨ પે.ની હુંડીપર ૩$\frac{3}{4}$ ટકા લેખે એપ્રિલની ૨૭ મી તારીખે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૧) માર્ચ મહિનાની ૧૭ મી તારીખે ૩ મહિનાની મુદતની લીધેલી ૭૫૫ પૈાં–૫ શિ–૯ પે. પર ૬ ટકા લેખે ૩૧ મી મેને દીવસે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૨) ૫ મી ઑગષ્ટે ૫ મહીનાના વાયદાની લીધેલી ૧૦૦૬ પૈાં. ૧૫ શી. ૬ પે.ની હુંડીપર ૩$\frac{3}{8}$ ટકા પ્રમાણે ૬ ઠ્ઠી ડીસેંબરે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૩) મેની ૩૧ મી તારીખે ૪ મહીનાની મુદતે લીધેલું ૧૩૩૭ પૈાં. ૧૪ શી. ૬ પે.ની હુંડીપર ૫ ટકા લેખે ૩ જી સપટેંબરે મુદત બદલ શું કાપી આપવું પડશે ?

(૧૪) ૨૫ મી ડીસેંબરે ૨ મહીનાના મુદતની લીધેલી ૧૮૪૬ પૈાં. ૫ શી. ૨ પે. ની હુંડીપર ૬ ટકા લેખે ૮ મી ફેબ્રુઆરીએ શું કાપી આપવું પડશે ?



Miscellaneous examples.

(પરચુરણ દાખલા.)

(૧) એક ગાડીના પૈડાનો પરિધ ૧૬ાા ફુટનો છે તે પૈડું લંડન અ-
ને ઑક્સફર્ડ વચ્ચેના ૫૯ મૈલમાં કેટલા આંટા (કેટલી વા-
ર) ફરશે ?

(૨) એક પાટીઊં ૩$\frac{૧}{૨}$ ઈ. જાડું અને ૬$\frac{૧}{૪}$ ઈંચ પોહોળું છે તેમાંથી
૬$\frac{૩}{૪}$ ઘં. ફુ. કાઢી લેવા માટે કેટલો લાંબો કકડો કાપી લે-
વો જોઈએ ?

(૩) બી કરતાં દશગણો પાક થાય છે તે પ્રમાણે ૧ દાણાનો ૧૦
વર્ષમાં કેટલા ક્વાર્ટર પાક ઉપજશે ? ધારો કે એક પીંટમાં
૭૫૮૮૦ દાણા માય છે.

(૪) **अ** જે કામ ૧૦ દિ.માં કરી શકે તે કામ **ब** ૧૩ દિ.માં કરી
શકે છે તો તે બંને મળી તે કામ કેટલા દી.માં કરી શકશે ?

(૫) જે કામ **अ** ૧૦ દિ.માં કરી રહે તે કામ **अ** અને **ब** મળી-
ને ૭ દિ.માં કરી રહે છે તો તે કામ **ब** એકલો કેટલા વખ-
તમાં કરી રહે ?

(૬) એક માણુસે મને ૧૨૯૬ ગિની ૧૨૫ દિ. સુધી ધીર્યા હતા
તો તેનો બદલો વાળી આપવાને મારે ૧૬૨૦ પૈાં. ક્યાં સુ-
ધી ધીરવા જોઇએ ?

(૭) **अ** એ **ब** ને $\frac{૭}{૮}$ ના $\frac{૧}{૩}$ ના $\frac{૪}{૫}$ ના ૩૦ ઘેટાં $\frac{૪}{૧૫}$ ના $\frac{૯}{૧૬}$ ના $\frac{૯}{૯}$
ના ૨૧૦ પૈાં. માટે વેચાતા આપેછે તો તેને દરેક ઘેટાની
કીંમત શી ઉપજી હશે ?

(૮) એક ઘન ફુટ પાણીનું વજન ૬૩ પાઉંડ થાય છે તે લેખે ૧
ફુ. ઊંડા ૧૬ ફુ. ૭ ઈ. લાંબા અને ૮ ફુ. ૪ ઈ. પહોળા વા-

સણુમાં કેટલું પાણી માશે ?

(૯) એક ઘન ફુટ લાકડાના $૯\frac{૧}{૨}$ પે. લેખે ૨૩ ફુ. ૯ ઈં. લાંબા, ૨ ફુ. ૪ ઈં. પોહોળા અને ૨ ફુટ જાડા લાકડાના એક કકડાનું શું બેસશે ?

(૧૦) $૪\frac{૧}{૩}$ ના એવા બે ભાગ કરો કે તેમાંનો એક બીજા કરતાં $૪\frac{૧}{૩}$ ગણો મોટો થાય.

(૧૧) **अ** એક કામ ૩ દિ.માં, **ब** તેના કરતાં ત્રણગણું કામ ૮ દિ. માં અને **क** પાંચ ગણું કામ ૧૨ દિ.માં કરી શકે છે તો તે ત્રણે જન મળીને તે કામ કેટલા વખતમાં કરી રહેશે ?

(૧૨) ૧૩ શિ. $૧\frac{૧}{૨}$ ના એવા ૬ ભાગ કરો કે દરેક ભાગમાં ચઢાચઢી $૬\frac{૧}{૨}$ પે. વધારે આવે.

(૧૩) ૫ બળદ અથવા ૭ ઘોડા કેટલુંક ઘાસ ૮૭ દિ.માં ખાઇ શકે છે તો તેટલુંજ ઘાસ ૨ બળદ અને ૩ ઘોડા કેટલા દિવસમાં ખાઈ શકશે ?

(૧૪) ૫ મહીના પછી લેહેણા થવાના ૩૨૫પૌં. ૧૬શિ. ૮પે. ની $૪\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે તુર્તુ કીંમત (પ્રે.વે.) શું મળશે ?

(૧૫) જો ૩ પુરૂષ, ૫ સ્ત્રી, અથવા ૮ છોકરાં એક કામ $૨૬\frac{૧}{૨}$ક. માં કરી શકે તો ૨પુ. ૩સ્ત્રી અને ૪ છોકરાં તે કામ કેટલા દિવસમાં પૂરૂં કરી શકશે ?

(૧૬) **अ** પાસે ($૩\frac{૭}{૧૧} \div ૪\frac{૨}{૩}$) ના ($૧૦\frac{૫}{૭} \div ૭\frac{૧}{૨}$) ના $\frac{૭૭}{૫૪૦}$ ના ૨૭શિ. હતા તેમાંથી આખી રકમના $\frac{૩}{૪}$ નો $\frac{૧}{૭}$ ભાગ **ब** ને અને બાકી રહેલાનો $\frac{૩}{૫}$ ભાગ **क** ને આપ્યો તેથી તે દરેકને શું મળ્યું હશે ?

(૧૭) ૭ બળદની કીંમત ૬૪ ઘેટાંની કીંમત બરાબર બેસેછે હવે જો ૩ ઘેટાંની કીંમત ૫પૌં. ૧૨શિ. બેસે તો ૧૦૦ બળદની કીંમત શી બેસશે ?

(૧૮) દર વરસે દર સેંકડે ૪$\frac{૧}{૨}$ ટકા લેખે ૧૫૦ પૈાંડના ૩ વર્ષ સુધીના સાદા અને ચ.વૃ. વ્યાજ વચ્ચે શેા તફાવત પડશે ?

(૧૯) ૧પૈાંડને ૫ વર્ષમાં સાદું વ્યાજ મળી ૧ ગિની થવાને વ્યાજનેા દર શેા હેાવેા જોઈએ ?

(૨૦) ૮·૩–૧$\frac{૬}{૮}$ના૨$\frac{૫}{૨૦}$ના૧$\frac{૨}{૫}$+૨$\frac{૧}{૨}$ ÷ $\frac{૩}{૧૪}$–૭. ને સાદા રૂપમાં આણેા

(૨૧) ૬૬ છાસેઠ યાર્ડને અંતરે દાટેલા તારના થાંભલામાંનેા એક એક થાંભલેા દર ૩ સેકંડમાં એક આગગાડી પસાર કરી જાયછે તેા તે ગાડી ૧ કલાકમાં કેટલા માઇલ ચાલતી હશે ?

(૨૨) ૫$\frac{૨}{૩}$ મહીના પછી લેહેણા થવાના ૬૮પૈાં. ૩શિ. ૬પે. પર ૩$\frac{૩}{૪}$ ટકા લેખે મુદત બદલ (ડીસ્કાઉન્ટ) કેટલું કાપી આપવું પડશે ?

(૨૩) $\left(૧-\frac{૪૨૬}{૬૯૭}+\frac{૨\frac{૧}{૨}}{૮\frac{૧}{૨}}\right) \div \frac{૩\frac{૧}{૨}}{૫\frac{૧}{૮}}$ ને સાદા રૂપમાં આણેા.

(૨૪) $\left(\frac{૨\frac{૩}{૪}+૩\frac{૨}{૫}}{૪\frac{૧}{૫}+૫\frac{૧}{૪}}+\frac{૩\frac{૨}{૭}}{૧૦\frac{૧}{૨}}\right)\times \frac{૨\frac{૪}{૧૧}}{૨\frac{૩}{૫}} \div \frac{૨\frac{૭}{૧૧}}{૮\frac{૭}{૧૦}}\Big) - \frac{.૨૯૧}{૧.૪૦૫}$ ને સાદા રૂપ-માં આણેા.

(૨૫) $\frac{૧\frac{૧}{૧}+૨\frac{૧}{૩}}{૨\frac{૧}{૩}+૩\frac{૧}{૪}} \div \frac{\frac{૫}{૭}}{૧+\frac{૧}{૨+\frac{૧}{૩}}} - \frac{.૦૬}{.૬}$ ને સાદા રૂપમાં આણેા.

સમાપ્ત

દાખલાઓના જવાબ.

એક્સર્સાઇઝ ૧ લી.

(૧) ૪૯૨૪૮૦; ૧૬૧૨૮૦. (૨) ૧૬૦૦૦; ૮૪૦૦૦.
(૩) ૬૬૦૦; ૮૪૨. (૪) ૩૦૨૧; ૩૩૦૦.
(૫) ૪૫૬૪૭; ૪૦૮૨૧. (૬) ૧૪૧૬૧; ૧૬૪૭૬૦.
(૭) ૫૧૫૨૦; ૨૦૬૦૮૦. (૮) ૬૯૧૨; ૩૯૪૨૪૦.
(૯) ૨૧૭૨૮; ૮૪૬૨૪. (૧૦) ૯૯૬૫૨૮; ૭૩૦૨૯.
(૧૧) ૧૦૭૦૮; ૪૦૮૫૮૪. (૧૨) ૨૬૯૨૧; ૧૭૪૧૮૭૨.
(૧૩) ૯૨૧૬૦; ૨૫૨૦૦. (૧૪) ૧૩૨૦૦; ૭૩૩.
(૧૫) ૪૭૫૦; ૧૬૮૨૦. (૧૬) ૩૮૧૬; ૨૧૬૦૭.
(૧૭) ૧૨૬૦૬૦; ૧૫૬૨૦. (૧૮) ૨૮૬૨૪; ૪૫૭૮૦.
(૧૯) ૪૪૧૬૦; ૩૨૪૦૦૩. (૨૦) ૧૧૮૦; ૭૧૬.
(૨૧) ૮૭૬૦; ૨૩૧૮૪. (૨૨) ૧૧૩૨; ૩૭૫૮૪.
(૨૩) ૩૫૧; ૩૬૧૧૫૨. (૨૪) ૧૦૭૪૦૮૮; ૫૯૯૬૧૬.
(૨૫) ૧૦૯૬; ૪૪૦. (૨૬) ૧૦૮૮; ૭૦૪૦.
(૨૭) ૧૧૫૮; ૧૦૩૨. (૨૮) ૩૯૩૬; ૧૮૮.
(૨૯) ૯૮૫૫; ૨૦૩૦૪૦૦. (૩૦) ૩૯૬૦; ૧૬૮૧૫૬૦૦.

એક્સર્સાઈઝ ૨ જી.

(૧) ૩૭૫૧૯૧૬; ૩૭૫૨. (૨) ૭૩૨૯; ૨૯૩૧૬.
(૩) ૧૪૨૯; ૨૦૮ પૌં. ૬ શિ. ૮ પે. (૪) ૨૯૫ પૌં. ૧૭ શિ. ૧૧ પે.; ૪૫૮ પૌં. ૭ શિ. ૮ પે. (૫) ૪૦૦ ગિ. ૧૭ શિ. ૬ પે.; ૧૨૮ પૌં. ૮ શિ. ૬॥ પે. (૬) ૩૬૪ પૌં. ૧૧ શિ. ૮ પે.; ૧૧૬૭ ગિ. ૧૩ શિ. ૧॥ પે. (૭) ૧૬ ટ. ૧૫ હં. ૧ કવા. ૨૦ પાં.; ૩ હં. ૩ કવા. ૨ પાં.

૯ ઔં. ૧૪ ડ્રા. (૮) ૪ ટ. ૧ હં. ૩ કવા. ૭ પાં. ૫ ઔં. ૧૨ ડ્રા.; ૬૦ હં. ૧ કવા. ૧૬ પાં. ૧૦ ઔં. (૯) ૨ ટ. ૧૫ હં. ૩ કવા. ૬ પાં.; ૧ કવા. ૨૨ પાં. ૧ ઔં. ૫ ડ્રા. (૧૦) ૬ ટન ૮ હં. ૧૪ પાં. ૧ ઔં.; ૧૦ હં. ૩ કવા. ૨૫ પાં. ૬ ઔં. ૧૫ ડ્રા. (૧૧) ૫ હં. ૧ કવા. ૨૩ પાં. ૭ ડ્રા.; ૨૮ ટન ૨ હં. ૨ કવા. ૧ ઔં. (૧૨) ૬ ટન ૧૨ હં. ૧ કવા. ૧ પાં. ૧૫ ઔં.; ૧૨ હં. ૩ કવા. ૨૨ પાં. ૫ ઔં. ૩ ડ્રા.

(૧૩) ૨ પાં. ૩ આં. ૮ પે.ની. ૨૦ ગ્રેન; ૧૨૫ પાં. ૩ આં. ૬ પેનિવેટ.

(૧૪) ૨ પાં. ૧૧ આં. ૧૧ પેનિ. ૯ ગ્રે.; ૨ પાં. ૧ આં. ૧૩ પેનિ. ૧૫ ગ્રેન.

(૧૫) ૧૮ પાં. ૧૧ આં. ૧૦ ગ્રે.; ૩૨ પાં. ૯ આં. ૧૮ પેનિ. ૯ ગ્રેન.

(૧૬) ૪૭ પાં. ૪ આં. ૭ પેનિવેટ ૧૩ ગ્રે.; ૨૨ પાં. ૧ આં. ૩ પેનિવેટ.

(૧૭) ૬ મૈ. ૬ ફ. ૧૫૦ યા.; ૪૩ લીગ ૨ મૈ. ૨ ફર્લાંગ. ૩૧ યાર્ડ.

(૧૮) ૧૫ ફ. ૫૬ યા. ૧ ફુ. ૭ ઈં.; ૭૧ મૈ. ૪ ફ. ૨૦૫ યાર્ડ.

(૧૯) ૮ મૈ. ૧ ફ. ૮૬ યા. ૪ ઈં.; ૧૧ લીગ ૧ મૈ. ૬ ફ. ૧૧૦ યા.

(૨૦) ૮૪૯ યા. ૩ નેલ; ૯૦૯૮ એલ ૨ કવાર્ટર ૨ નેલ.

(૨૧) ૭૫૮ એકર ૧ રૂડ ૧ પોલ; ૨૫ ચો, યા. ૬ ફુ. ૬૯ ઇંચ.

(૨૨) ૧૨૫ એકર; ૧૫ ચો, યા. ૩ ફુ. ૧૨૮ ઈંચિ.

(૨૩) ૪ ઘં, યા. ૭ ફુ. ૧૨૮૦ ઈંચિ; ૨ ઘં. યા. ૨૬ ફુ. ૫૭ ઈંચ.

(૨૪) ૨ ઘં, યા. ૭ ફુ. ૧૫૧૩ ઈ.; ૩ ઘં, યા. ૨૩ ફુ. ૧૧૧૯ ઈંચિ.

(૨૫) ૨૨૭૩ ગ્યા. ૩ કવાર્ટ. ૧ પીંટ; ૯૬૮ ગ્યા. ૧ પીંટ ૩ જીલ.

(૨૬) ૨૨ લોડ ૨ કવા. ૧ બુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા; ૧૭૮ કવા. ૩ બુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા. ૨ કવાર્ટ.

(૨૭) ૫૬૧ લો. ૧ બુ. ૧ પેક; ૨૨ લો. ૭ બુ. ૧ પેક ૨ કવાર્ટ ૧ પીંટ.

(૨૮) ૨૭૮ લોડ ૧ કવા. ૨ બુ. ૩ પેક ૩ કવાર્ટ; ૯૩૫૪ કવા. ૭બુ.

(૨૯) ૩૭૭ વર્ષ ૨૧૪ દિ.; ૫ અઠ. ૬ દિ. ૫ ક. ૨૩ મિ. ૪૯ સે.

(૩૦) ૧૪૦૪ અઠ૦ ૩ દિ. ૨૩ ક.; ૨વ. ૧૦૧ દિ. ૨૦ક. ૨૫ મિનીટ.

એકસર્સાઈઝ ૩ જી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૨	૮	૧	(૨)	૧૪૯	૧૮	૧૦	(૩)	૨૦૭	૧૨	૭$\frac{3}{4}$
(૪)	૧૬૨	૧૪	૧૧	(૫)	૧૨૦	૧	૮	(૬)	૮૭	૧	૦
(૭)	૧૧૪	૧૨	૧૦$\frac{1}{4}$	(૮)	૧૬૯	૧૯	૦॥	(૯)	૧૧૦	૧૭	૫॥।
(૧૦)	૮૨	૧	૧૦	(૧૧)	૧૭૨	૨	૧।	(૧૨)	૧૯૩	૨	૨॥

(૧૩) ૪૭ પાં. ૧ ઔં. ૧૧ ડ્રા. (૧૪) ૮ કવા. ૧૮ પાં. ૧૨ આં.

(૧૫) ૬૧ હં. ૩ કવા. ૦ પૌં. (૧૬) ૮૦ કવા. ૧૫ પાં. ૦ આં.

(૧૭) ૧૨ કવા. ૧૧ પાં. ૫ આં. ૯ ડ્રા. (૧૮) ૧૨૦ હં. ૨ કવા. ૦પાં. ૨આં.

(૧૯) ૪૩ ટન ૯ હં. ૨ કવા. ૧૭પાં. (૨૦) ૩૧આં. ૧ પેનિવેટ ૧૪ ગ્રેન.

(૨૧) ૮૪ પાં. ૭ આં. ૯ પેનિ. (૨૨) ૩૪ આં. ૧૫ પેનિ. ૧૧ ગ્રે.

(૨૩) ૧૩૩ પાં. ૫ આં. ૧૦ પેની. (૨૪) ૧૧૬ પાં. ૬ આં. ૨ પેનિ. ૨૩ગ્રેન.

(૨૫) ૧૦૭પાં. ૧આં. ૧૦પેની. ૧૭ગ્રે. (૨૬) ૭૩પાં. ૨ આં. ૦પેની. ૧ગ્રેન.

(૨૭) ૨૨ ડ્રા. ૨ સ્કુપલ ૧૬ ગ્રેન (૨૮) ૩૬ આં. ૪ ડ્રા. ૨ સ્કુપલ.

(૨૯) ૩૭ ડ્રા. ૦ સ્કુ. ૭ ગ્રેન (૩૦) ૩૯ આં. ૬ ડ્રા. ૧ સ્કુપલ.

(૩૧) ૫૮ યાર્ડ ૦ ફુ. ૩ ઈંચ (૩૨) ૨૪ ફ. ૩૪ પો. ૪ યા.

(૩૩) ૨૧ મૈ. ૦ ફ. ૫૪ યાર્ડ (૩૪) ૨૭ લીગ ૦ મૈ. ૬ ફર્લોંગ.

(૩૫) ૨૨ ફ. ૧૦ પો. ૪॥યાર્ડ. (૩૬) ૧૦૨ પોલ ૦ યા. ૧ ફુટ.

(૩૭) ૩૦ યા. ૧ફુ. ૨ ઈંચ (૩૮) ૨૮ પો. ૪ યા. ૨ ફુ. ૧૧ઈં.

(૩૯) ૩૨ પો. ૪ યા. ૦ ફુ. ૭ઈં. (૪૦) ૧૧૯ મૈ. ૨ ફ. ૨૭ પો. ૨યા.

(૪૧) ૨૭ મૈ. ૦ ફ. ૧૩૩ યા. ૨ ફુ. (૪૨) ૧૬૭ યાર્ડ. ૦ કવા. ૧ નેલ.

(૪૩) ૯૮૪ યાર્ડ ૦કવા. ૦ ને. (૪૪) ૩૨૮ એલ ૩ કવા. ૧ ને.

(૪૫) ૧૪૨ એલ ૦કવા. ૧ ને. (૪૬) ૧૧૫ ચો, યા. ૩ ચો, ફુ. ૪૪ ચો, ઈં.

(૪૭) ૩૦ રૂડ ૯ પો. ૧૮ ચો, યા. (૪૮) ૧૪૧ એકર ૦ રૂ. ૨૧ પો. (૪૯) ૧૬૨ એ. ૨ રૂ. ૨૩ પો. (૫૦) ૧૬ પો. ૨૪ ચો. યાડં ૩ ચો. ફુ. ૧૦૧ ચો, ઇંચ. (૫૧) ૯૮ એ. ૨ રૂ. ૧૮ પો. ૨૩ ચો, યાર્ડ. (૫૨) ૧૦૩ એ. ૯ પો. ૨૫ા ચો, યાર્ડ ૩ ફુ. ૨૩ ઇંચ. (૫૩) ૯૨ ઘં, યાર્ડ ૯ ઘં, ફુ. ૪૨૯ ઘં, ઇંચિ. (૫૪) ૧૦૬ ઘં, યાર્ડ ૧૦ ઘં, ફુ. ૮ ઘં, ઇંચ. (૫૫) ૯૫ ઘં, યા. ૧૧ ઘં, ફુ. ૧૦૮ ઘ, ઈં. (૫૬) ૧૫૦ ગ્યા. ૩ ક્વા. ૧ પીંટ (૫૭) ૧૦૩ ગ્યા. ૩ ક્વા. ૧ પીંટ.

(૫૮) ૨૧ પેક ૧ ગ્યા. ૧ ક્વાર્ટ.

(૫૯) ૧૧૫ બુ. ૧ પેક ૧ ગ્યા. (૬૦) ૧૧૯ ક્વા. ૨ બુ. ૨ પે.

(૬૧) ૧૧૯ લોડ ૪ ક્વા. ૪ બુ. (૬૨) ૧૨૪ બુ. ૫ ગ્યા. ૧ ક્વાર્ટ.

(૬૩) ૧૬૮ બુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા. (૬૪) ૯૩ ગ્યા. ૧ ક્વાર્ટ. ૦ પીંટ ૩ જીલ.

(૬૫) ૧૫૫ બુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા. ૨ ક્વાર્ટ. (૬૬) ૧૫૦ ક્વા. ૦ બુ. ૩ પેક ૧ ગ્યા.

(૬૭) ૨૨ દિ. ૨ ક. ૨૮ મિ. ૫૯ સે. (૬૮) ૧૧૫ મ. ૧ અઠ. ૧ દિ. ૧૪ ક.

(૬૯) ૨૦ દિ. ૨૧ ક. ૪૯ મિ. ૪૮ સે. (૭૦) ૩૨ વર્ષ ૧૧૪ દિ. ૨૧ ક. ૩ મિ.

(૭૧) ૯૪ વર્ષ ૪૧ અઠ. ૬ દિ. ૧૧ ક. (૭૨) ૨૮ વર્ષ ૧૮૪ દિ. ૪ ક. ૦ મિ.

એક્સરસાઈઝ ૪ થી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૦	૩	૩	(૨)	૩૩	૭	૨ા
(૩)	૬૦	૧૨	૨ા	(૪)	૧૫	૩	૧૦
(૫)	૫૫	૯	૧૦	(૬)	૮	૭	૬
(૭)	૨	૧૮	૧ાાા	(૮)	૧૮૭	૧	૨ા
(૯)	૨૫	૧૭	૨$\frac{૧}{૬}$	(૧૦)	૩૮	૨	૦ાા
(૧૧)	૭૭	૧૫	૧ાાા	(૧૨)	૨૧૫	૨	૩ા

(૧૩) ૧૪ પાં. ૪ આં. ૨ ડ્રા. (૧૪) ૭ કવા. ૧૮ પાં. ૩ આં. (૧૫) ૨૦ હં. ૨ કવા. ૧૫ પાં. (૧૬) ૦ કવા. ૨૫ પાં. ૭ આં. (૧૭) ૮ કવા. ૧૧ પાં. ૪ આં. (૧૮) ૧ ટન. ૬ હં. ૨ કવા. (૧૯) ૧૪ હં. ૨૭ પાં. ૧૨ આં. (૨૦) ૩ કવા. ૨૧ પાં. ૬ આં. (૨૧) ૩ આં. ૪ પેની. ૧૦ ગ્રે. (૨૨) ૧૩ આં. ૧૭ પેનિ. ૨૩ ગ્રે. (૨૩) ૬ પાં. ૭ આં. ૧૭ પેનિવેટ. (૨૪) ૮ આં. ૧ પેનિવેટ. ૨ગ્રે. (૨૫) ૨૧ આં. ૪ પેનિ. ૮ ગ્રેન. (૨૬) ૩૬ આં. ૮ પેનિ. ૧૧ ગ્રે. (૨૭) ૮ આંઉસ. ૧૦ પેનિઉવેટ ૧૫ ગ્રેન. (૨૮) ૧૪ આં. ૬ પેનિ. ૬ ગ્રેન. (૨૯) ૩ ડ્રા. ૦ સ્ક્રુ. ૧૯ ગ્રેન. (૩૦) ૨ આં. ૨ ડ્રા. ૧ સ્ક્રુ. (૩૧) ૧૭ પાં. ૭ આં. ૭ ડ્રા. (૩૨) ૧ ડ્રા. ૦ સ્ક્રુ. ૧૬ ગ્રેન. (૩૩) ૧ યા. ૧ ફુ. ૯ ઈંચ. (૩૪) ૯ પો. ૩ યા. ૨ ફુ. (૩૫) ૫ ફ. ૨૧ પો. ૩ યા. (૩૬) ૪ મૈ. ૬ ફ. ૧૨૪ યા. (૩૭) ૧૨ મૈલ ૨ ફ. ૨૯ પો. (૩૮) ૧ ફ. ૧૮ પો. ૫ યા. (૩૯) ૧૮ લીગ. ૨ મૈ. ૬ ફ. (૪૦) ૦ ફ. ૨૭ પો. ૪ યા. (૪૧) ૭ પો. ૪ યા. ૧ ફુ. (૪૨) ૭ યા. ૦ ફુ. ૫ ઇં. (૪૩) ૪યા. ૩કવા. ૧ને. (૪૪) ૪ એલ. ૪ કવા. ૨ નેલ. (૪૫) ૬ ચેા,યા. ૨ ચેા,ફુ. ૮૬ ચેા. ઈં. (૪૬) ૮ પેા. ૨૨ ચેા, યા. ૬ ચેા, ફુ. (૪૭) ૦ રૂ. ૬ પેા. ૨૭ ચેા, યા. (૪૮) ૧૩ એ. ૨ રૂ. ૩૪ પેા. (૪૯) ૨૫ એ. ૨ રૂ. ૩૬ પેા. (૫૦) ૧ રૂ. ૧૩ પેા. ૨૨ ચેા, યા. (૫૧) ૨ રૂ. ૨૧ ચેા, યા. ૬ ચેા, ફુ. (૫૨) ૩ ચેા, યા. ૩ ચેા, ફુ. ૨૭ ચેા, ઇં. (૫૩) ૧૨ ઘં,યા. ૧૪ ઘં,ફુ. ૧૦૭૧ ઘં, ઇં. (૫૪) ૨૯ ઘં, યા. ૪ ઘં, ફુ. ૬૫૫ ઘં, ઈં. (૫૫) ૩૩ ઘં, યા. ૪ ઘં, ફુ. ૧૩૮૫ ઘં. ઇં.(૫૬) ૧૩ ઘં. યા. ૧૬ઘં ફુ. ૯૯૯ ઘં.ઇં. (૫૭) ૨ ગ્યા.૨ કવાર્ટ ૧ પીંટ. (૫૮) ૫ ગ્યા. ૧ કવાર્ટ ૧ પીં. (૫૯) ૩ પેક. ૧ ગ્યા. ૧ કવાર્ટ. (૬૦) ૧૮ બુ. ૨ પેક ૧ ગ્યા. [૬૧] ૫ કવા. ૩ બુ. ૩ પેક. [૬૨] ૧૨ લેાડ ૪ કવા. ૬બુ. [૬૩] ૧૭ બુ. ૧

પેક ૧૭્યા. [૬૪] ૨ લેાડ ૧ ક્વા. ૪ બુ. [૬૫] ૧૩ ક. ૫૭ મિ. ૪૯ સે. [૬૬] ૭ દિ. ૧૯ ક. ૪૫ મિ. [૬૭] ૦ અઠ. ૫ દિ. ૧૩ ક. [૬૮] ૩ મ. ૨ અઠ. ૬ દિ. [૬૯] ૧૨ વર્ષ ૧૯૬ દિ. ૯ક. [૭૦] ૮ વર્ષ ૩૯અઠ. ૫ દિ. [૭૧] ૧૦ વર્ષ ૪૩ અઠ. ૪દિ. [૭૨] ૬ વર્ષ ૩૪૬દિ. ૧૪ ક.

એકસર્સાઇઝ ૫ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૪૬	૧૬	૮	(૨)	૭૫	૬	૧૦$\frac{૧}{૨}$.
(૩)	૧૭૯	૦	૯.	(૪)	૧૪૬	૧૨	૧૦$\frac{૧}{૨}$.
(૫)	૩૧૨	૧૦	૮	(૬)	૩૮૭	૨	૨.
(૭)	૪૯૯	૭	૧.	(૮)	૩૭૮	૧૧	૧$\frac{૩}{૪}$.
(૯)	૧૦૨૯	૧૯	૦.	(૧૦)	૯૨૭	૭	૧૦$\frac{૧}{૨}$.
(૧૧)	૯૪૦	૭	૩.	(૧૨)	૧૧૩૧	૮	૪$\frac{૧}{૨}$.
(૧૩)	૧૩૨૫	૧૩	૪.	(૧૪)	૧૩૯૧	૭	૬.
(૧૫)	૧૦૩૮	૯	૯.	(૧૬)	૧૨૨૧	૧૮	૬$\frac{૩}{૪}$.
(૧૭)	૧૨૪૨	૧૩	૪.	(૧૮)	૧૭૫૨	૭	૧૧.
(૧૯)	૧૮૮૮	૧૩	૧.	(૨૦)	૨૦૨૦	૧	૧૦$\frac{૧}{૪}$.
(૨૧)	૪૪૪	૨	૯.	(૨૨)	૬૧૮	૦	૬.
(૨૩)	૧૫૪૬	૭	૦.	(૨૪)	૨૦૬૦	૧	૩.

એકસર્સાઇઝ ૬ ઠ્ઠી

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૩૫૮	૧	૧૦$\frac{૧}{૨}$.	(૨)	૧૪૩૫	૭	૪$\frac{૧}{૨}$.
(૩)	૧૯૬૧	૧૪	૧$\frac{૧}{૨}$.	(૪)	૧૩૮૯	૧૪	૮.
(૫)	૨૩૯૨	૧૮	૧૦$\frac{૧}{૪}$.	(૬)	૪૭૦૩	૧૦	૦.

(૭)	૫૫૮૧	૧૩	૪.	(૮)	૬૪૮૧	૮	૪.
(૯)	૩૦૫૦	૯	૧૦$\frac{૧}{૨}$.	(૧૦)	૩૭૪૩	૭	૧૦.
(૧૧)	૯૪૯૫	૧૨	૦.	(૧૨)	૫૭૫૮	૭	૩.
(૧૩)	૨૮૮૪	૧૦	૮.	(૧૪)	૬૬૪	૮	૦.
(૧૫)	૨૮૫૭	૧૫	૭$\frac{૧}{૨}$.	(૧૬)	૩૬૭૬	૧૩	૧૦$\frac{૧}{૪}$.

એકસર્સાઇઝ ૭ મી.

	પૈાં.	શિ.	પે.		પૈાં.	શિ.	પે.
(૧)	૮૨૫	૧	૧૦$\frac{૩}{૪}$.	(૨)	૧૦૯૬	૩	૯$\frac{૧}{૨}$.
(૩)	૯૭૯	૧૪	૧૧$\frac{૧}{૪}$.	(૪)	૨૭૧૩	૧૨	૬.
(૫)	૮૮૧	૧૪	૯॥.	(૬)	૧૫૩૨	૪	૯$\frac{૧}{૨}$.
(૭)	૧૫૪૩	૫	૧૧$\frac{૧}{૨}$.	(૮)	૧૪૭૫	૧૭	૯$\frac{૩}{૪}$.
(૯)	૨૫૩૬	૩	૨$\frac{૧}{૨}$.	(૧૦)	૨૩૧૮	૧૬	૯$\frac{૧}{૪}$.

(૧૧) ૬હં. ૧કવા. ૨૬પાં. ૧૫ઔં. ૮દ્રા. (૧૨) ૪૧ટ. ૧૮હં. ૧કવા. ૧૮પાં. ૧૦ઔં. (૧૩) ૧૫૯ટ. ૧હં. ૧૦પાં. ૧૩ઔં. (૧૪) ૩૧૪ટ. ૧૦પાઊંડ. (૧૫) ૩૧ટન. ૧૯હં. ૧કવા. ૬પાં. ૧૧ઔં. ૧૨દ્રામ. ૮૧૧ટ. ૧૫હં ૩કવા. ૩પાં. ૪ઔં. ૯દ્રામ. (૧૭) ૧૮૨પાં. ૧૦ઔં. ૧પેનિ. ૧૩ગ્રે. (૧૮) ૧૩૧પાં. ૨ઔં. ૧૫પેનિ. ૨૦ગ્રે. (૧૯) ૧૨લી. ૧મૈ. ૪ફ. ૧૬યા. ૮ઇંચ. (૨૦) ૧૯લી. ૨મૈ. ૧ફ. ૯૮યા. ૮ઇંચ. (૨૧) ૪૧૪એ. ૧રૂ. ૧૦પો. (૨૨) ૧૨૫૫એ. ૩રૂ. ૩૨પોલ. (૨૩) ૩૧૯ ચો,યા. ૧ફુ. ૧૧૨ઇં. (૨૪) ૧૪૯૩ઘ,યા. ૧૧ફુ. ૧૩૩૨ઇં. (૨૫) ૭૯૦૮ગ્યા. ૩કવાર્ટ. (૨૬) ૩૬૧૨ગ્યા. (૨૭) ૯૬લોડ ૧કવા. ૨બુ. (૨૯) ૧વ. ૩૨૩દિ. ૬ક. ૪૦મિ. (૩૦) ૨૪૯૧વ. ૨૪૭દિ. ૨ક. ૧૬મિ૪૮સે.

એકસર્સાઇઝ ૮ મી.

	પૈાં.	શિ.	પે.		પૈાં.	શિ.	પે.		પૈાં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૩	૭	૭$\frac{૩}{૪}$.	(૨)	૪	૪	૮$\frac{૧}{૪}$.	(૩)	૧૪	૩	૧૧.

(૪) ૧૫ ૭ ૫ ૧/૪. (૫) ૧૪ ૧ ૮ ૧/૨. (૬) ૧૨ ૧૯ ૧ ૧/૪.
(૭) ૯ ૮ ૫ ૧/૪. (૮) ૯ ૧૫ ૨ ૧/૪. (૯) ૯ ૩ ૫ ૧/૪.
(૧૦) ૬ ૧૬ ૧॥. (૧૧) ૪ ૧૬ ૧. (૧૨) ૭ ૬ ૧ ૧/૨.

એકસરસાઇજ ૯ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૧૭	૧૩	૮	(૨)	૩	૦	૭ ૧/૨.	(૩)	૩	૫	૯॥
(૪)	●	૧૪	૮ ૩/૪.	(૫)	૧	૧૦	૨ ૩/૪.	(૬)	૦	૧	૫ ૧/૨.
(૭)	૦	૧	૩॥	(૮)	૦	૨	૧ ૧/૨.				

એકસરસાઇજ ૧૦ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૩૫	૨	૩ ૩/૪.	(૨)	૧૩	૮	૨ ૧/૨.	(૩)	૧૫	૬	૪ ૩/૪.
(૪)	૮	૧૨	૧૦.	(૫)	૧૩	૧૬	૫.	(૬)	૧૦	૧૯	૧૦.
(૭)	૪	૦	૧૧ ૩/૪	(૮)	૧	૨	૧૦ ૩/૪.	(૯)	૫	૧૬	૦ ૧/૪.
(૧૦)	૮	૧૨	૧૦ ૧/૪.	(૧૧)	૦	૧૭	૩ ૩/૪.	(૧૨)	૦	૯	૫ ૩/૪.
(૧૩)	૭	૧૪	૩.	(૧૪)	૭	૫	૧ ૧/૪.	(૧૫)	૦	૧	૨ ૧/૨.
(૧૬)	૦	૮	૭ ૩/૪.	(૧૭)	૭	૧૧	૧ ૧/૨.	(૧૮)	૫	૧૭	૯ ૩/૪.
(૧૯)	૪	૪	૧૦ ૧/૪.	(૨૦)	૪	૧૮	૮ ૧/૪.	(૨૧)	૩	૧૮	૧ ૩/૪.
(૨૨)	૩	૯	૫ ૧/૪.	(૨૩)	૨	૮	૪ ૧/૪.	(૨૪)	૪	૦	૦ ૧/૪.

એકસરસાઇજ. ૧૧ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
[૧]	૨૮	૧૭	૧૧ ૧/૨.	[૨]	૧૭	૦	૦ ૧/૨	[૩]	૧	૭	૨.
[૪]	૧૯	૧૬	૬ ૩/૪.	[૫]	૧૨	૧૫	૧૧ ૧/૨	[૬]	૦	૩	૩ ૩/૪.
[૭]	૧	૨	૩ ૧/૪.	[૮]	૧૭	૭	૯ ૧/૪	[૯]	૧૧	૩	૮ ૧/૪.
[૧૦]	૦	૨	૮ ૧/૨.	[૧૧]	૦	૧૩	૫ ૧/૨	[૧૨]	૬	૧૨	૮ ૧/૪.

એક્સર્સાઇઝ ૧૨ મી.

[૧] ૯.	[૨] ૬.	[૩] ૯.	[૪] ૨૭.
[૫] ૯.	[૬] ૬.	[૭] ૯.	[૮] ૩.
[૯] ૨૭.	[૧૦] ૧૩૭૮૯૬	[૧૧] ૪૩.	[૧૨] ૪૩૬.
[૧૩] ૨૯.	[૧૪] ૫૮.	[૧૫] ૭૯.	[૧૬] ૨૬.

એક્સર્સાઇઝ ૧૩ મી.

[૧] ૮૭૬ અને ૧૫ શિ; ૧૦૨૪ અને ૮ શિ.
[૨] ૯૦ અને ૧૦ શિ; ૨૮૧૪. [૩] ૧૫૪ અને ૮ શિ; ૧૦૬૨ અને ૩ શિ.
[૪] ૧૨૫૦ અને ૨ શિ; ૨૭૭૫૦ [૫] ૧૪૭ અને ૨ શિ. ૬ પે.; ૧૦૯૦ અને ૪ પે. [૬] ૩૧૫૦; ૨૮૫ અને ૫ શિ.
[૭] ૧૩૮ પૌં. ૬ આં. ૧૦ પેનિવેટ; ૬ દ્રા. ૧ સ્ક્રુ. ૪ ગ્રે.
[૮] ૨૪ પાં. ૩ આં. ૧૩ પેનિવેટ ૮ ગ્રે.; ૧૨ પેનિ. ૧૨ ગ્રે.
[૯] ૫૯૭ અને ૨ કવા.; ૪ અને ૮ ઈં, [૧૦] ૧૦૦૦; ૫૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૧૪ મી.

	ચો,યા.	ચો,ફુ.	ચો.ઈં.		ચો,યા.	ચો.ફુ.	ચો.ઈં.		ચો,યા.	ચો,ફુ.	ચો.ઈં.
(૧)	૧૧	૩	૩૦	(૨)	૮	૬	૮૪	(૩)	૩	૦	૭૨
(૪)	૧	૬	૬૦	(૫)	૨૦	૫	૧૦૧	(૬)	૨૨	૩	૧૦૮
(૭)	૫૬	૮	૦	(૮)	૯૨	૪	૦	(૯)	૧	૧	૩૪
(૧૦)	૨૪૧	૮	૧૧૨	(૧૧)	૫૫	૨	૧૪૨	(૧૨)	૬૮	૮	૭૨

એક્સર્સાઇઝ ૧૫ મી.

(૧) ૨ ફુ. ૯ ઈં. (૨) ૧૨ યા. ૧ ફુ. ૫ ઈં. (૩) ૪ યા. ૧ ફુ. ૮ ઇં.
(૪) ૨ યા. ૧૦ ઇં. (૫) ૨ ફુ. ૯ ઇં. (૬) ૫ યા. ૧૧ ઈંચ.
(૭) ૧૩ ફુ. ૧ ઈં. (૮) બીજી બાજુ ૨૬ યા. ૫ ઇં.ની છે.

(૯)૧૩૦ (૧૦) ૩૪૧ યા. ૧ ફુ.
(૧૧) ૫૨યા. ૩ ઈ. (૧૨) ૨૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૧૬ મી.

	ઘં,યા.	ફુ.	ઇંચ.		ઘં,યા.	ફુ.	ઇંચ.		ઘં,યા.	ફુ.	ઇંચ.
(૧)	૭૭	૪	૫૭૬	(૨)	૧	૨૫	૧૪૪	(૩)	૧૪	૧૨	૧૦૮૦
(૪)	૪૬	૮	૦	(૫)	૩૩	૧૬	૮૬૪	(૬)	૧૩	૧૫	૧૧૫૨
(૭)	૦	૨૫	૮૬૪	(૮)	૫	૧૫	૦	(૯)	૧૫	૨	૧૬૭૩

(૧૦) ૭ ફુ. (૧૧)૧૨૦ ફુ. (૧૨)૭૭૮૩૬૦૦ ઘં.ફુ.

એક્સર્સાઇઝ ૧૭ મી.

(૧) ૨૧ પાં. ૪ આં. ૧૫ પેનિ. (૨) ૨૯ દિ. ૧૨ ક. ૪૪ મિ. ૩ સે.
(૩) ૯૪ પૈાં. ૧૯ શિ. ૨ પે. (૪) ૧૬ પૈાં. ૪ શિ. ૧૧ પે.
(૫) ૨૪૮૫૭ મૈ. ૧૬૮૦ યા. (૬) ૧૧ પૈાં. ૧૯ શિ. ૬ પે.
(૭) ૧૯૦૭૩૧૪ (૮) ૨૫૦ ફુટ.
(૯) ૬ દિ. ૨૨ ક. ૪૦ મિ. (૧૦) ૯૧ પૈાં. ૧૦ શિ. ૬ પે.
(૧૧) ૧૩૨ યા. ૨ ફુ. ૭ ઈ. (૧૨) ૩૮૭ પૈાં. ૧ શિ. ૧½ પે.
(૧૩) ૯૭૬ ડ્યુકેટના સિક્કા. (૧૪) ૧૯ પૈાં. ૪ શિ. ૦¾ પે.
[૧૫] ૩૬૫ દિ. ૫ ક. ૪૮ મિ. ૪૮ સે. [૧૬] ૧૫ હં. ૭ પાં. ૮ આં.
[૧૭] ૪૪ટ. ૧૨હં. ૩ક્વા. ૧૨પાં. [૧૮] ૯૮૯૫ પૈાં. ૧૬ શિ. ૮ પે.
(૧૯) ૧ મૈ. ૪ ફ. ૨૦ યા. [૨૦] ૯૧૭૧૭૭૨૦ માઇલ.
[૨૧] ૩ મૈ. ૩ ફ. ૬૦ યા. [૨૨] ૧૩૦૬૯ પૈાં. ૦ શિ. ૭ પે.
[૨૩] ૭૬૬૦ પૈાંડ. [૨૪] ૧૦ શિ. ૪¾ પેન્સ.
[૨૫] ૬૩ યા. [૨૬] ૧૩.
[૨૭] ૧૯૩ પૈાં. ૧૫ શિ.; ૬૦ મી. [૨૮] ૧૧૪ પાં. ૧૫ પે.; ૩૪૩૭૫૦૦ પૈાં.
[૨૯] ૧૯૧૯ પૈાં. ૫ શિ. ૫ પે. [૩૦] ૧૧ દિ. ૧૭ ક. ૪૩ મિ. ૨૦ સે.

[૩૧] ૧૨૩૮૯ પૌં. ૧ શિ. ૩ પે.; ૧૦૧૧૦ પૌં. ૧૮ શિ. ૯ પે.

[૩૨] ૨૦૮૩૩⅓ પાઊંડ.

[૩૩] ૩૭ ઔંસ. [૩૪] ૬૪૮

[૩૫] ૫૦૬૦૬ ગ્યાલન. [૩૬] ૬૬૪ પૌંડ.

[૩૭] ૨૬ યા. ૨ ફુ. [૩૮] ૩૫૫ ચો,યા. ૭ ફુ. ૧૨૬ ઈં.

[૩૯] ૩૩ પૌં. ૨ શિ. ૬¼ પે. [૪૦] ૨૨ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે.

[૪૧] ૧૦૨૭૦૦ ઘં.યા. ૧૬ ફુ. ૧૬૫૨ ઈં. [૪૨] ૫½ પેન્સ.

[૪૩] ૧૭ શિ. ૪ પેન્સ. [૪૪] ૧૬૮ ટ. ૭½ હં.

[૪૫] ૧૪૮ પૌં. ૧૦ શિ. [૪૬] ૧ શિ. ૧૧¾ પેન્સ.

[૪૭] ૧૬૦૭ટ.૨હં.૩કવા.૧૨ પાં. [૪૮] ૭ મૈ. ૨ ફ. ૧૨૦ યા.

[૪૯] ૨૩ શિ. ૪½ પેન્સ. [૫૦] ૪ પૌં. ૧૪ શિ. ૭¾પે; ૫ પૌં. ૮ શિ. ૨ પે.

[૫૧] ૨૧ શિલીંગ. [૫૨] ૬ શિ. ૩ પે.

[૫૩) ૧૩ એકર ૨૯૫૭ ચો.યા. ૭ ફુ.; ૧૦ એ. ૧૪૭૭ ચો,યા. ૭ ફુ.

[૫૪] ૩૫૩૫૭૧ ટ. ૮ હં. ૨ કવા. ૮ પાં. [૫૫] ૫૮¾ યા.

[૫૬] ૭૨૫ ગ્યા. [૫૭] ૫૦૪૪

[૫૮] પુરૂષને ૧૬ પૌં. ૧૦ શિ.; સ્ત્રીને ૫ પૌં. ૧૦ શિ.

[૫૯] ૭. [૬૦] ૩ એ. ૫૮૪ ચો,યા.; ૧૦એકર.

[૬૧] ૨૦. [૬૨] ૭૫૦ બુશલ.

[૬૩] ૨ વ. ૩૩૪ દિ.૧૯ ક.૩૦ મિ [૬૪] ૯ પૌં. ૩ શિ. ૪ પે.; ૫ પૌં. ૮ શિ. ૪ પે.; ૫ પૌં. ૮ શિ. ૪ પે.

[૬૫] પુરૂષને ૬૬ પૌં.. ૦ શિ. ૪½ પે.; સ્ત્રીને ૩૩ પૌં. ૦ શિ. ૨¼ પે. અને છોકરાને ૧૧ પૌં. ૦ શિ. ૦¾ પે.

[૬૬] अ, ૭ શિ. ૩½ પે.; ब, ૧૩ શિ. ૧૧½ પે.; क, ૨૭ શિ. ૧૧ પેન્સ.

[૬૭] ૧૦૨૪૦

એક્સર્સાઇઝ ૧૮ મી.

(૧) ૧૧૨. (૨) ૪. (૩) ૧. (૪) ૨૫. (૫) ૧૦૧.
(૬) ૧૪૩. (૭) ૩૭૭. (૮) ૧૧. (૯) ૧૮. (૧૦) ૭.
(૧૧) ૧. (૧૨) ૭૭. (૧૩) ૧૩૩. (૧૪) ૪૯. (૧૫) ૨૧૩.
(૧૬) ૨૫. (૧૭) ૩૩૬. (૧૮) ૫૭. (૧૯) ૩. (૨૦) ૧૫.

એક્સર્સાઇઝ ૧૯ મી.

(૧) ૬૦. (૨) ૪૨. (૩) ૧૬. (૪) ૧૯૮.
(૫) ૨૪૦. (૬) ૮૦. (૭) ૧૮૦. (૮) ૧૪૪.
(૯) ૧૨૦. (૧૦) ૬૮. (૧૧) ૧૪૪. (૧૨) ૨૧૬.
(૧૩) ૨૪૦. (૧૪) ૨૫૨૦. (૧૫) ૭૫૬૦. (૧૬) ૧૦૦૮.
(૧૭) ૧૨૬૦. (૧૮) ૧૦૫૦૦. (૧૯) ૭૨૦૦. (૨૦) ૧૦૮૦૦.

એક્સર્સાઇઝ ૨૦ મી.

(૧) $\frac{૪૦}{૫}$, $\frac{૧૩૫}{૫}$; $\frac{૨૧૬}{૨૭}$, $\frac{૭૨૯}{૨૭}$. (૨) $\frac{૩૭૪}{૧૧}$, $\frac{૧૪૮૫}{૧૧}$; $\frac{૫૭૮}{૧૭}$, $\frac{૨૨૯૫}{૧૭}$.
(૩) $\frac{૯૦}{૧૫}$, $\frac{૧૩૫}{૧૫}$; $\frac{૧૮૦}{૧૫}$, $\frac{૩૦૦}{૧૫}$. (૪) $\frac{૮૫૦}{૩૪}$, $\frac{૧૧૫૬}{૩૪}$; $\frac{૨૩૮૦}{૩૪}$, $\frac{૩૭૭૪}{૩૪}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૧ મી.

(૧) $\frac{૨૬}{૭}$. (૨) $\frac{૯૨}{૯}$. (૩) $\frac{૨૪૩૫}{૧૧}$. (૪) $\frac{૨૩૬}{૧૭}$. (૫) $\frac{૪૨૭}{૧૩}$.
(૬) $\frac{૧૦૦૨૭}{૫૦}$. (૭) $\frac{૮૬૩}{૧૨}$. (૮) $\frac{૧૭૩૮}{૧૫}$. (૯) $\frac{૨૩૧૫}{૧૮}$. (૧૦) $\frac{૧૩૮૪}{૩૭}$.
(૧૧) $\frac{૬૦૨૯}{૩૦}$. (૧૨) $\frac{૩૧૪૯}{૨૫}$. (૧૩) $\frac{૮૨૨૯}{૧૬}$. (૧૪) $\frac{૨૧૩૧}{૨૧}$. (૧૫) $\frac{૮૧૩૯}{૧૨}$.
(૧૬) $\frac{૨૨૮}{૧૨૫}$. (૧૭) $\frac{૪૨૬૪}{૨૩૯}$. (૧૮) $\frac{૩૮૧૩}{૩૧૦}$. (૧૯) $\frac{૧૨૪૨૧}{૧૧૧}$. (૨૦) $\frac{૮૫૦૦}{૯૯}$.

એક્સર્સાઇઝ ૨૨ મી.

(૧) $૪\frac{૧}{૬}$. (૨) $૭\frac{૨}{૧૧}$. (૩) $૨૪\frac{૧}{૧૮}$. (૪) ૧૩૦.
(૫) $૨૯\frac{૮}{૩૫}$. (૬) $૭૨\frac{૩૨}{૪૩}$. (૭) ૨૨. (૮) $૨૫\frac{૪૬}{૮૭}$.

(૯) ૧૬$\frac{૧૫}{૭૭}$. (૧૦) ૩૩$\frac{૧}{૯૫}$. (૧૧) ૪૦. (૧૨) ૩૫$\frac{૭}{૧૦૨}$.
(૧૩) ૩૫$\frac{૫૩}{૧૧૭}$. (૧૪) ૨૧. (૧૫) ૨૫$\frac{૮૫}{૧૨૨}$. (૧૬) ૧૬.
(૧૭) ૧૫$\frac{૭૯}{૩૫૭}$. (૧૮) ૧૬$\frac{૧૪૦}{૪૦૧}$. (૧૯) ૬૧$\frac{૧૨૧}{૨૦૦}$. (૨૦) ૭૦$\frac{૧૨૮}{૩૩૩}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૩ મી.

(૧) $\frac{૩૫}{૪}$, $\frac{૩૫}{૩}$, $\frac{૩૫}{૨}$, $\frac{૮૭૫}{૩૬}$; $\frac{૭}{૩૬}$, $\frac{૫}{૩૬}$, $\frac{૩૫}{૨૮૮}$, $\frac{૩૫}{૪૩૨}$.
(૨) $\frac{૮૭૫}{૧૪૪}$, $\frac{૧૨૫}{૧૮}$, $\frac{૧૨૫}{૧૬}$, $\frac{૧૨૫}{૯}$; $\frac{૨૫}{૧૪૪}$, $\frac{૧૨૫}{૧૧૫૨}$, $\frac{૧૨૫}{૧૭૨૮}$, $\frac{૫}{૧૪૪}$.
(૩) $\frac{૬૪૦}{૬૯૩}$, $\frac{૩૨૦}{૨૩૧}$, $\frac{૧૨૮૦}{૬૯૩}$, $\frac{૧૬૦૦}{૬૯૩}$, $\frac{૨૨૦}{૯૯}$.
(૪) $\frac{૩૨૦}{૪૮૫૧}$, $\frac{૪૦}{૬૯૩}$, $\frac{૩૨૦}{૬૨૩૭}$, $\frac{૩૨}{૬૯૩}$, $\frac{૩૨૦}{૭૬૨૩}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૪ મી.

(૧) $\frac{૯}{૨૦}$. (૨) $\frac{૫}{૬}$. (૩) $\frac{૯}{૧૧}$. (૪) $\frac{૪}{૧૫}$. (૫) $\frac{૪}{૫}$.
(૬) $\frac{૨}{૩}$. (૭) $\frac{૯}{૨૨}$. (૮) $\frac{૩}{૪}$. (૯) $\frac{૧૩}{૧૪}$. (૧૦) $\frac{૨૨}{૪૩}$.
(૧૧) $\frac{૮}{૯}$. (૧૨) $\frac{૩}{૪}$. (૧૩) $\frac{૧૧}{૧૬}$. (૧૪) $\frac{૯}{૩૨}$. (૧૫) $\frac{૬૦}{૭૭}$.
(૧૬) $\frac{૩૫}{૪૨}$. (૧૭) $\frac{૧૧}{૧૩}$. (૧૮) $\frac{૨૦}{૨૧}$. (૧૯) $\frac{૨૩}{૩૩}$. (૨૦) $\frac{૭૭}{૮૧}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૫ મી.

[૧] $\frac{૩}{૭}$. [૨] $\frac{૫}{૨૧}$. [૩] $\frac{૧૩}{૨૩}$. [૪] $\frac{૭}{૨૨}$. [૫] $\frac{૩}{૫}$. [૬] $\frac{૭}{૧૨}$.
[૭] $\frac{૨૮૩}{૩૪૩}$. [૮] $\frac{૭}{૧૦}$. [૯] $\frac{૩૭}{૬૬}$. [૧૦] $\frac{૨૫}{૩૩}$. [૧૧] $\frac{૧૩}{૪૫૬}$. [૧૨] $\frac{૨૯}{૫૫}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૬ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
[૧]	૧૯	૬	૯$\frac{૧}{૮}$.	[૨]	૩૮	૧૮	૭$\frac{૩}{૫}$.	[૩]	૩૬	૪	૩.
[૪]	૮૧	૧૮	૧૦$\frac{૧}{૬}$.	[૫]	૯૧	૪	૧૦$\frac{૧}{૨}$.	[૬]	૨૧૯	૭	૦$\frac{૩}{૫}$.
[૭]	૨૧૯	૧૬	૬$\frac{૬}{૭}$.	[૮]	૧૩૧	૧૨	૨$\frac{૧}{૨}$.	[૯]	૧૩૪	૧૮	૪$\frac{૧}{૬}$.
[૧૦]	૧૬૦	૫	૮$\frac{૮}{૧૩}$.	[૧૧]	૨૮૬	૫	૧૧$\frac{૪}{૩૫}$.	[૧૨]	૨૮૨	૧૮	૭$\frac{૧૬}{૨૭}$

[૧૩] ૦ ૧૩ ૪$\frac{૧}{૩}$. [૧૪] ૨ ૬ ૯$\frac{૧૩}{૧૬}$. [૧૫] ૫ ૧૯ ૬$\frac{૨}{૫}$.
[૧૬] ૧૨ ૨ ૨$\frac{૫}{૬}$. [૧૭] ૦ ૧૯ ૨$\frac{૨}{૩}$. [૧૮] ૩ ૧૪ ૭$\frac{૨}{૫}$.
[૧૯] ૯ ૨ ૬$\frac{૨૧}{૩૨}$. [૨૦] ૪ ૩ ૧૦$\frac{૫}{૧૪}$. [૨૧] ૭ ૧૫ ૩$\frac{૧૧}{૩૬}$.
[૨૨] ૪ ૮ ૮$\frac{૧}{૨૪}$. [૨૩] ૮ ૬ ૪$\frac{૨}{૫}$. [૨૪] ૭ ૬ ૨$\frac{૧૧}{૨૪}$.
[૨૫] ૩ ૭ ૧૦$\frac{૯}{૨૦}$. [૨૬] ૧ ૧૭ ૨$\frac{૩૧}{૮૦}$. [૨૭] ૬ ૭ ૬$\frac{૧૧}{૫૦}$.
[૨૮] ૧ ૭ ૦$\frac{૧૩}{૪૦}$. [૨૯] ૧ ૨ ૮$\frac{૭}{૨૦}$. [૩૦] ૧ ૮ ૧૦$\frac{૫૯}{૯૬}$

એકસર્સાઇઝ ૨૭ મી.

[૧] ૧$\frac{૨}{૩}$. [૨] ૨$\frac{૬}{૭}$. [૩] ૧$\frac{૪}{૫}$. [૪] $\frac{૭}{૧૨}$. [૫] $\frac{૧}{૪}$.
[૬] ૧૧$\frac{૧}{૩}$. [૭] $\frac{૧૩}{૪૦}$. [૮] $\frac{૫}{૮}$. [૯] ૧૫૭$\frac{૧}{૨}$. [૧૦] ૧૧.
[૧૧] ૩$\frac{૧}{૩}$. [૧૨] ૧૬$\frac{૧}{૨}$. [૧૩] ૪૩$\frac{૫}{૧૬}$. [૧૪] ૩. [૧૫] $\frac{૧}{૨}$.
[૧૬] $\frac{૩૯}{૬૪}$. [૧૭] $\frac{૪}{૯}$. [૧૮] ૭૨. [૧૯] ૧$\frac{૨}{૫}$. [૨૦] ૭$\frac{૭}{૪૮}$.

એકસર્સાઇઝ ૨૮ મી.

(૧) $\frac{૧૦૫,૧૪૦,૧૨૬,૬૦.}{૨૧૦}$ (૨) $\frac{૧૯૨૫,૧૩૨૦,૧૮૪૮,૪૨૦}{૨૩૧૦}$

(૩) $\frac{૧૬,૧૮,૨૦,૨૧.}{૨૪}$ (૪) $\frac{૧૮,૮૦,૨૭,૧૦૪.}{૧૪૪}$

(૫) $\frac{૨૪,૨૮,૩૦,૩૧}{૩૨}$ (૬) $\frac{૬૦,૪૫,૧૬,૩૯.}{૭૨}$

(૭) $\frac{૬૩,૮૮,૧૦૨,૭૬,૭૫.}{૧૪૪}$ (૮) $\frac{૧૬૨,૧૦૮,૧૪૪,૨૪,૧૬}{૨૪૩}$

(૯) $\frac{૭૨૦,૩૭૮,૫૨૫,૬૧૨,૮૦,૬૭૫.}{૧૨૬૦}$

(૧૦) $\frac{૪૪૦,૭૬૫,૯૦૦,૫૦૪,૨૪૦,૧૦૫૦.}{૧૦૮૦}$

(૧૧) $\frac{૫૪૦, ૬૩૦, ૨૧૬, ૩૩૦, ૨૬૦, ૩૪૫.}{૯૦૦}$

(૧૨) $\frac{૫૪૦૦, ૬૯૩૦, ૧૦૦૮, ૨૨૪૦, ૧૯૪૪, ૩૨૧૩.}{૭૫૬૦}$

એક્સરસાઇઝ ૨૯ મી.

[૧] $૨\frac{૬}{૭}$. [૨] $૨\frac{૧}{૮}$. [૩] $૨\frac{૩૧}{૩૬}$. [૪] $૨\frac{૪૩}{૧૮૦}$ [૫] $૨\frac{૧૧}{૩૬}$.
[૬] $૨\frac{૪૧}{૧૪૪}$. [૭] $૧\frac{૭૩}{૯૦}$. [૮] ૧. [૯] $૧૫\frac{૧}{૧૨}$. [૧૦] $૧૦\frac{૧૭}{૭૨}$.
[૧૧] $૧૩\frac{૧}{૧૦}$. [૧૨] $૩\frac{૬૫}{૭૨}$. [૧૩] $૧૩\frac{૧૯}{૪૫}$. [૧૪] $૩\frac{૮૫૧}{૧૦૮૦}$. [૧૫] $૫\frac{૩૪}{૬૩}$.
[૧૬] $૧૯\frac{૪}{૩૫}$. [૧૭] $૫\frac{૬}{૭}$. [૧૮] $૫\frac{૧૦૭}{૭૨૦}$. [૧૯] $૧૩\frac{૩૨૯}{૪૦૦}$. [૨૦] $૧૮\frac{૧૧}{૨૦}$.
[૨૧] $૧૧\frac{૭૪}{૧૬૫}$. [૨૨] $૩૪\frac{૧૧૩૯}{૧૪૪૦}$. [૨૩] ૨૯ પૈાં. ૩ શિ. $૧૦\frac{૧૭}{૨૪}$.
[૨૪] ૨૬ પૈાં. ૬ શિ. $૬\frac{૧}{૩}$ પે. [૨૫] ૨૮ પૈાં. ૭ શિ. $૯\frac{૧૩}{૩૦}$ પે.
[૨૬] ૨૮ પૈાં. ૧૦ શિ. $૧\frac{૧૭}{૪૮}$ પે. [૨૭] ૩૯ પૈાં. ૩ શિ. $૦\frac{૧૧}{૪૦}$ પે.
[૨૮] ૩૨ પૈાં. ૧૨ શિ. $૯\frac{૮}{૬૩}$ પે. [૨૯] ૮૭ પૈાં. ૧૩ શિ. $૮\frac{૫}{૮}$ પે.
[૩૦] ૭૦ પૈાં. ૧૦ શિ. $૧૧\frac{૪૩}{૭૨}$ પે.

એક્સરસાઇઝ ૩૦ મી.

(૧) $\frac{૧}{૫}$; $\frac{૩}{૧૦}$; $\frac{૧}{૧૨}$; $\frac{૧}{૬}$. (૨) $૨\frac{૧}{૨}$; $૧\frac{૧}{૮}$; $૨\frac{૧}{૭}$; $૧૦\frac{૫}{૧૨}$.
(૩) $\frac{૪૧}{૧૦૦}$; $૫\frac{૨૧}{૨૫}$; $૪૮\frac{૨}{૩}$; $૨\frac{૩૧}{૪૨}$. (૪) $૯\frac{૩૭}{૭૫}$; $\frac{૪૭}{૪૮}$; $૨\frac{૩૧}{૩૨}$; $૨\frac{૧૬૭}{૧૬૮}$.
(૫) $\frac{૧૬૧}{૧૭૫}$; $૧૬\frac{૮૮}{૧૦૫}$; $૪\frac{૧૩}{૩૦}$; $\frac{૮૭}{૧૧૦}$. (૬) $\frac{૩૭}{૫૪}$; $૧૩\frac{૩}{૫}$. (૭) $૬\frac{૨૯}{૬૦}$;
(૮) $\frac{૨૩}{૪૫}$; (૯) ૮ પૈાં. ૨ શિ. $૧૧\frac{૧}{૬}$ પે. (૧૦) ૧૮ શિ. $૭\frac{૭}{૧૨}$ પે.
(૧૧) ૨ શિ. $૫\frac{૫}{૧૮}$ પે. (૧૨) ૫ પૈા. ૦ શિ. $૫\frac{૧૭}{૨૪}$ પે.
(૧૩) ૧૭ શિ. $૯\frac{૨૯}{૪૮}$ પે. (૧૪) ૩ પૈાં. ૧૩ શિ. $૮\frac{૧૪}{૧૫}$ પે.

એક્સરસાઇઝ ૩૧ મી.

(૧) $\frac{૪૫}{૮૮}$; ૧; $\frac{૩}{૪}$. (૨) $૭૮\frac{૪}{૭}$; ૬૦; $૪૦૯\frac{૧}{૨}$. (૩) $૪૯\frac{૧૬}{૨૧}$; ૨૨.

(૪) $\frac{૧}{૫}$; ૫$\frac{૫}{૨૪}$. (૫) ૧$\frac{૧}{૯}$; ૧૭$\frac{૭}{૯}$.

એક્સર્સાઇઝ ૩૨ મી.

(૧) ૩; $\frac{૮}{૯}$; ૧$\frac{૭}{૯}$; $\frac{૫}{૮}$; ૧$\frac{૧}{૩}$; $\frac{૪}{૫}$. (૨) ૧૮$\frac{૩}{૫}$; $\frac{૧}{૧૮}$; $\frac{૧૧૨}{૧૩૫}$; $\frac{૫}{૪૮}$.
(૩) ૫૨$\frac{૧}{૪}$; $\frac{૧}{૫}$; ૧$\frac{૧}{૧૫}$; (૪) ૧૬; $\frac{૩}{૪}$; $\frac{૫}{૨૭}$; $\frac{૩}{૨૬}$.
(૫) ૪$\frac{૪}{૫}$; ૨; ૧$\frac{૫}{૯}$; ૨. (૪) ૭$\frac{૧}{૨}$; ૨$\frac{૨}{૫}$; ૩૮$\frac{૨}{૧૧}$; ૩$\frac{૪}{૭}$; ૧૬.

એક્સર્સાઇઝ ૩૩ મી.

(૧) ૧૨ શિ. ૬ પે.; ૩ પૈાં. ૫ શિ.; ૨ શિ. ૮ પે.; ૯ શિ. ૪$\frac{૧}{૨}$ પે.; ૩ પૈાં. ૦શિ. ૮ પે. (૨) ૨ પૈાં. ૬ શિ. ૮પેન્સ. ૨ પૈાં. ૪ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૩}$ પે.; ૩ પૈાં ૨ શિ. ૮$\frac{૧૧}{૨૦}$ પે. (૩) ૧૩ પૈાં. ૮ શિ. ૧૧$\frac{૭}{૧૨}$ પે.; ૨૨ પૈાં. ૧ શિ. ૯$\frac{૫}{૧૬}$ પે.; ૩૯ પૈાં. ૧૧ શિ. ૧૧$\frac{૭}{૧૬}$ પે.
(૪) ૬૩ પૈાં. ૧૩ શિ. ૫ પે.; ૯૧ પૈાં. ૧૭ શિ. ૧૦॥ પે.; ૯ પૈાં. ૯ શિ. ૭$\frac{૫}{૧૬}$ પે. (૫) ૧૭૬ પૈાં. ૧૩ શિ. ૭$\frac{૩}{૮}$ પે.; ૪૯ પૈાં. ૩ શિ. ૧૦$\frac{૨}{૩}$ પે.; ૪૬ પૈાં. ૪ શિ.૦$\frac{૧૧}{૧૬}$ પે. (૬) ૧૪ હં. ૧ કવા. ૪ પાં.; ૩ આં. ૮ પેની. ૧૩$\frac{૫}{૭}$ ગ્રે.; ૨ હં. ૨ કવા. ૬ પાં.; ૪ પૈાં. ૧ શિ. ૮॥ પે.(૭) ૮ અ. ૪ દિ.૧૦ ક. ૪૦ મિ.; ૩૯ એ.૧ રૂ. ૧૧ પો.;૩ શિ.
(૮) ૨ શિ. ૩॥ પે.; ૫ હં. ૨ કવા. ૯$\frac{૨૩}{૨૪}$ પાં.; ૧૦૦ પૈાં. ૮ શિ. ૪ પે.
(૯) ૪ પૈાં. ૧ શિ.; ૮ પૈાં. ૧૪ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૪ શિ. ૮ પે.
(૧૦) ૨ ફ. ૧૨૪ યા. ૨ ફુ.; ૪ પૈાં. ૨ શિ. ૨ પે.
(૧૧) ૧૬ શિ. ૧૧$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૨ કવા. ૧૭ પાં. ૧$\frac{૭}{૩૦}$ આં.; ૫ દિ. ૩૮ મિ. ૨૦ સેકન્ડ.
(૧૨) ૧૬ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે. (૧૩) ૩ પૈાં. ૧ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.
(૧૪) ૧ પૈાં. ૨ શિ. (૧૫) ૩ શિ. ૭॥ પેન્સ.
(૧૬) ૭ પૈાં. ૧૭ શિ. ૫$\frac{૧}{૭}$ પે.

એકસર્સાઇઝ ૩૪ મી.

(૧) $\frac{૧}{૬}$; $૫\frac{૧}{૧૨}$. (૨) $\frac{૧૩}{૨૩}$; ૪૬. (૩) $\frac{૭}{૨૬}$; $૧\frac{૫}{૯}$.
(૪) $\frac{૨૯}{૧૮૭}$ $૩\frac{૩૫}{૧૪૪}$. (૫) $\frac{૭૯}{૪૪૮}$; $\frac{૧૯}{૧૧૨}$. (૬) $\frac{૩૧}{૧૬૦}$; $૫\frac{૧}{૪}$.
(૭) $૫\frac{૫}{૬૩}$; $\frac{૫}{૧૧}$. (૮) $૧૦૦૮\frac{૮}{૨૫}$; $\frac{૧૧}{૧૬}$. (૯) $૩\frac{૪૩}{૪૪}$; $\frac{૨}{૫}$.
(૧૦) $\frac{૩}{૧૦}$; $૩\frac{૧}{૭}$. (૧૧) $\frac{૨}{૫}$; ૭૯૨. (૧૨) $\frac{૧}{૪૫}$; $\frac{૫}{૬૮}$.
(૧૩) $૬\frac{૨૯}{૧૬૮}$; $૩\frac{૪}{૨૫}$. (૧૪) $\frac{૧૦૦}{૨૯૭}$; $૧\frac{૨}{૩}$. (૧૫) $૧\frac{૧}{૨૦}$; $૧\frac{૨૩}{૨૪}$
(૧૬) $\frac{૪}{૭}$; $૨\frac{૧૪}{૨૫}$.

એકસર્સાઇઝ ૩૫ મી.

(૧) $\frac{૫}{૧૪}$; $\frac{૭}{૮૦}$. (૨) $\frac{૧}{૧૭૦}$; $૨\frac{૩૭}{૧૬૦}$. (૩) $\frac{૫}{૬}$; $\frac{૩}{૧૪૦}$.
(૪) $\frac{૪૯}{૬૦}$; $૪\frac{૬૧}{૯૦}$ (૫) $\frac{૧૧}{૪૦}$; $\frac{૮}{૪૯}$. (૬) $૮\frac{૩}{૪}$; $૮\frac{૮}{૧૧}$.
(૭) $૧૨\frac{૪}{૯}$; $\frac{૧૩}{૫૬}$. (૮) $\frac{૧૮}{૩૫}$; $૧\frac{૧૯}{૩૬}$. (૯) $\frac{૧}{૭૨૬}$; $\frac{૨૧}{૧૨૮}$.
(૧૦) $૧૮\frac{૨}{૩}$; $૧૦\frac{૧}{૨}$. (૧૧) $૧૭\frac{૧૯}{૨૯}$; $\frac{૧}{૧૬૦}$. (૧૨) $૧\frac{૩૧}{૮૧}$; $\frac{૧૭}{૨૪૦}$.
(૧૩) $\frac{૧૩૩}{૪૦૦}$; $૨\frac{૪૨}{૪૩}$. (૧૪) $૪૧\frac{૪}{૫}$; $\frac{૧૦૭}{૮૪૦}$. (૧૫) $૪\frac{૩}{૨૫}$; $૧\frac{૨}{૯}$.
(૧૬) $૩\frac{૪૩}{૧૨૫}$; $\frac{૯૨}{૧૩૫}$.

એકસર્સાઇઝ ૩૬ મી.

(૧) $\frac{૭}{૪૫}$ મોટામાં મોટી, $\frac{૩}{૨૦}$ નાનામાં નાની. (૨) $૧૪\frac{૨}{૩}$. (૩) $૧\frac{૧૧}{૧૩૫}$. (૪) $\frac{૭}{૯}$ ના $૧\frac{૧}{૪}$, $\frac{૧}{૧૨૬૦}$. (૫) $\frac{૨૦૦૦૨,૪૦૦}{૯૯૯૯}$. (૬) ૫ શિ. ૩ પે. (૭) $\frac{૧}{૪}$. (૮) $\frac{૬૨}{૨૩૧}$. (૯) $૨૬\frac{૨}{૩}$ ફુ. (૧૦) $૩\frac{૨૭}{૨૮૦}$. (૧૧) ૯ આં. ૩ પેનિવેટ ૮ ગ્રે.; ૧૪ શિ.૩ પે.(૧૨) $૩\frac{૭}{૩૬}$; $૧૦૮\frac{૧}{૩}$ ચો,ઈં. (૧૩) ૫ પૌં. ૬ શિ.૮ પે. (૧૪) $૩\frac{૧}{૨}$; $૧\frac{૧૭}{૮૮}$. (૧૫) $\frac{૧}{૨}$. (૧૬) $\frac{૧}{૧૨૮}$. (૧૭) ૧. (૧૮) $\frac{૧}{૩}$. (૧૯) $\frac{૫૮૩}{૭૨૦}$. (૨૦) $૫\frac{૭}{૩૬}$; $૨\frac{૨૩}{૫૦}$. (૨૧) ૬૭ પૌં. ૪ શિ. $૩\frac{૧}{૯}$ પે. (૨૨) ૧ $\frac{૫}{૨૪}$; $\frac{૧૧}{૨૪}$; $૨\frac{૭}{૧૧}$. (૨૩) ૮૫ પૌં. ૧૪ શિ. $૩\frac{૩}{૭}$ પે.; ૪ શિ. ૭ પે. (૨૪) $૪\frac{૩}{૭}$; ૪૨.

(૨૫) ૨૧ પૈાં. ૮ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ પે. (૨૬) ૯૯૭૩ પૈાં. ૬ શિ. ૮ પે. (૨૭) $\frac{૨૫,૨૧,૨૪}{૨૦}$. (૨૮) ૪$\frac{૨૩}{૬૪}$. (૨૯) ૯૦ પૈાંડ. (૩૦) ૧૯ પેનિવેટ ૯ ગ્રેન. (૩૧) ૧૪$\frac{૮૧}{૧૬૦}$; $\frac{૯૭}{૫૦૪}$. (૩૨) $\frac{૨૪૦,૨૮૦,૩૦૩}{૮૪}$. (૩૩) $\frac{૧૧}{૨૫}$; ૭ પૈાં. ૧૬ શિ. ૫$\frac{૧}{૩}$ પે. (૩૪) ૨૧ શિ. (૩૫) ૨૩ પાં. ૧૭ પેનિવેટ ૫$\frac{૧}{૩}$ ગ્રેન. (૩૬) ૧$\frac{૫૩}{૭૫}$. (૩૭) ૪ પૈાં. ૧૬ શિ. (૩૮) ૧ પૈાં. ૧૩ શિ. ૭$\frac{૩}{૪}$ પે. (૩૯) ૫૯ યા.; ૧૧ પૈાં. ૧ શિ. ૩ પે. (૪૦) $\frac{૨૫}{૧૨૮}$; ૩૧૨૫ પૈાંડ. (૪૧) $\frac{૭૧}{૧૨૮}$; ૬૮૦$\frac{૫}{૯}$ પાઊંડ. (૪૨) $\frac{૩}{૭}$. (૪૩) ૯૯. (૪૪) ૯. (૪૫) ૨ આં. ૮ પેનિ. ૮ ટ્રૉ. ગ્રેન.; ૨ ઍ. આં. ૧૦$\frac{૭૪}{૧૭૫}$ ઍ. ડ્રા. (૪૬) ૮૧. (૪૭) ૧૨$\frac{૧૧}{૫૪}$. (૪૮) ૧૪૦$\frac{૧}{૩}$ યાર્ડ; ૧ પૈાં. ૬ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે. (૪૯) ૧૭ હં. ૨ કવા. ૫ પાં.; ૩૨ પૈાં. ૧૬ શિ. ૪ પે. (૫૦) ૩૩૩ પેાં. ૬ શિ. ૮ પે; $\frac{૧}{૩૦}$.

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલાના જવાબ.

(૧) ૧. (૨) $\frac{૧}{૯}$. (૩) ૧૨. (૪) ૨. (૫) ૬$\frac{૨૬}{૨૭}$. (૬) ૩. (૭) ૩. (૮) ૫, ૧૮. (૯) ૧૪$\frac{૪૨}{૧૯૩}$. (૧૦) $\frac{૧૨૯}{૧૦૭}$. (૧૧) $\frac{૪૫}{૮૪૧}$. (૧૨) $\frac{૩૩૫}{૪૬૮}$.

એક્સર્સાઇઝ ૩૭ મી.

(૧) ·૭, ૧૧·૭, ·૩૩, ૧·૦૧૫. (૨) ·૦૧, ·૦૦૨૧, ·૦૧૧૭, ·૦૦૦૦૦૦૩. (૩) ·૨૩૦૦૩૭. (૪) ૧·૧૧૧૧૧. (૫) ૧૩·૦૦૩૦૦૫. (૬) ૧૦·૧૧૦૧૦૧.

(૭) $\frac{૩૭}{૧૦૦૦}$, $\frac{૧}{૫૦૦૦}$, $\frac{૧}{૪}$, $\frac{૩}{૮}$. (૮) $\frac{૩}{૪૦૦}$, ૧$\frac{૯}{૪૦}$, $\frac{૩}{૧૬}$, ૩$\frac{૯}{૪૦}$.

(૯) $\frac{૧૧}{૧૬૦૦૦}$, $\frac{૩}{૩૨૦૦}$, ૨૩$\frac{૬૧}{૧૬૦૦}$. (૧૦) ૧૫$\frac{૧૩}{૬૪}$, $\frac{૩}{૧૨૮૦}$, ૪$\frac{૧}{૧૨૮}$.

(૧૧) ૩,૩૦૦; ·૦૩, ·૦૦૦૩; ·૧૨૫, ૧૨·૫; ·૦૦૦૦૧૨૫, ·૦૦૦૦૦૦૧૨૫; ૫૩૮૭૩૪૦, ·૦૫૩૮૭૩૪.

(૧૨) ૧૧૦૦, ૧૧૦૦૦૦૦; ·૦૦૧૧, ·૦૦૦૦૦૧૧; ૧૧૦૨૫, ૧૧૦૨૫૦૦; ·૦૧૧૦૨૫, ·૦૦૦૧૧૦૨૫; ૨૧૩૦૧૨૦૦૦; ·૦૦૦૨૧૩૦૧૨.

એક્સર્સાઇઝ ૩૮ મી.

[૧] ૩૪·૬૨૧૫૬. [૨] ૭૮૨·૮૫૯૪. [૩] ૪૨૦·૬૧૫૯૭૩.
[૪] ૨૪૯૨·૨૬૨૨૧૨૩. [૫] ૧૯·૦૦૨; ૩·૪૪૯૦૨.
[૬] ૨૧·૧૩૩૫; ·૪૧૨૧૩. [૭] ૧૯·૦૦૦૨; ૧·૦૦૧૩.
[૮] ·૦૦૦૦૦૧૩; ૨૩·૦૧૬૪૮૪. [૯] ૧·૩૩૬૭૮; ૨·૭૪૮૬.
[૧૦] ·૦૦૩૨૧૩; ·૩૪૨૩૫.

એક્સર્સાઇઝ ૩૯ મી.

(૧) ૭૨૩·૬; ૧૪૬·૪૫૬૧. (૨) ·૦૦૦૦૦૦૧; ૭૪·૧૫૧.
(૩) ·૦૭૫૦૪; ·૦૦૦૬૦૨. (૪) ·૦૦૧૩૦૧૪; ૧·૫.
(૫) ૫·૩૧૪૪૧; ૪·૦૯૬. (૬) ·૦૦૦૧૨૩૪૩૨૧; ·૦૦૦૪૪૪૦૮

એક્સર્સાઇઝ ૪૦ મી.

(૧) ૬·૨૫; ·૦૦૦૬૨૫. (૨) ૬૨૫૦૦૦૦; ·૦૦૦૦૬૨૫.
(૩) ૪૯૦૦૦૦; ૬·૩. (૪) ૧૮૫; ૩૦. (૫) ૪૦૦૦; ૪·૮૮૨૮૧૨૫.
(૬) ૨·૪;૧૨૦૦. (૭) ·૦૦૦૧૫૬૨૫; ૭૧૧૮૫૮૦.
(૮) ·૦૧૨૨૬૯૯ વીગેરે; ૧૫૬૮·૬૨૭ વીગેરે. (૯) ·૩૭૮૮૨૭૮ વીગેરે; ·૦૦૩૮૩૧૭૭ વીગેરે. (૧૦) ૨૯૦; ·૦૧૪૯૭૪ વીગેરે.

એક્સર્સાઇઝ ૪૧ મી.

(૧) ·૦૪; ·૦૫૨; ૫·૨૫; ૧·૬. (૨) ·૮૪૮; ૧૧·૦૧૩૬; ૧૫·૬૨૫; ૫·૧૮૭૫. (૩) ૭·૨૦૩૧૨૫; ·૧૩૨૮૧૨૫; ·૦૦૦૧૫૬૨૫; ૧૧·૦૦૧૬૯૬. (૪) ·૦૦૧૯૫૩૧૨૫; ૧·૦૦૦૯૭૬૫૬૨૫; ·૦૦૮૧૨૫; ·૦૦૧૩૬૭૧૮૭૫. (૫) ·૧૭૦૫; ·૦૦૨૧૬; ·૩૨.

બર્નાર્ડસ્મિથના દાખલા.

(૧) ·૫ (૨) ૧૧·૭૫૭૮૧૨૫. (૩) ૫૬૨·૯૨૬. (૪) ·૦૦૦૧.

એક્સર્સાઇઝ ૪૨ મી.

(૧) ૧·૪̇; ·૫૭૨̇; ૨·૩૪̇૫̇; ·૦૧૨૩̇૬̇. (૨) ૨·૯૨̇૮૫૭૧૪̇; ૫·૦૪̇૫̇; ·૦૧̇૩૨̇; ૨૩·૧̇૫૬̇. (૩) ·૦̇૦૮૯̇; ૫·૭̇૬૧૯૦૪̇; ૧૭·૧૨૯૩̇૧̇ ·૧૨૩̇૪૫̇. (૪) ·૦૩૬̇૪૮̇; ·૧૦૦૩૩̇૭૮̇; ·૪૦૮̇૬૪̇; ·૦૨̇૦૫૦૨̇.

[૫] ·૦̇૫૮૮૨૩૫૨૯૪૧૧૭૬૪૭̇.

·૦̇૪૩૪૭૮૨૬૦૮૬૯૫૬૫૨૧૭૩૯૧૩̇.

·૦̇૩૪૪૮૨૭૫૮૬૨૦૬૮૯૬૫૫૧૭૨૪૧૩૭૯૩૧̇.

·૦̇૩૨૨૫૮૦૬૪૫૧૬૧૨૯̇.

એક્સર્સાઇઝ ૪૩ મી.

(૧) $\frac{૧}{૩}$; $\frac{૫}{૯૯}$; $\frac{૬}{૧૧}$; $\frac{૨૭}{૩૭}$. (૨) $\frac{૪}{૧૬૫}$; $\frac{૮}{૧૮૫}$; $\frac{૧}{૬૪૮}$; ૨$\frac{૧૦૭}{૨૪૭૫}$.
(૩) ૩$\frac{૨૩}{૫૫}$; $\frac{૧૩૩}{૩૦૦૦}$; ૧$\frac{૮}{૫૫}$; $\frac{૮૯}{૧૯૮૦૦}$. (૪) ૪$\frac{૫૯}{૧૧૧૦}$; ૭$\frac{૧૪૫}{૨૨૨}$; ૨$\frac{૧૯}{૫૫}$; $\frac{૪૧}{૪૪૦}$.
(૫) ૨$\frac{૧૦૧}{૧૧૧૦}$; $\frac{૧૧૧}{૨૦૬}$; ૧$\frac{૩}{૭૦}$. (૬) ૨$\frac{૯}{૧૪}$; ૫$\frac{૧૭}{૮૮}$; ૧૧$\frac{૧૯}{૬૬}$.

એક્સર્સાઇઝ ૪૪ મી.

(૧) ૪૭·૪૧૧૪̇૫૫૨૮૬̇. (૨) ૧૬૮·૭૦૨૩૯̇૧૧૪૫૬̇
(૩) ·૨૪̇; ·૦૩૨૭૧૧૬. (૪) ·૮̇૫૭૧૪૨̇; ·૦૦૫̇૮.
(૫) ૯.૯૨૮̇; ૨·૨̇૯૭̇. (૬) ૩૧·૭̇૯૧̇; ૩૫૨·૦૮૫૬૪.
(૭) ૩·૬̇; ·૦૫̇૨̇. (૮) ૪૯; ૧·૧૪̇૫̇.

બર્નાર્ડસ્મિથ તથા હેંબ્લિંસ્મિથના દાખલા.

(૧) ૧૫·૮૪̇૩૦̇ (૨) ૨૦·૫૧૬̇૬૨૦૨૫̇. (૩) ૭૦૦·૬૧૨૩૦૧
(૪) ૧·૭૭̇૮૦૦૫૨̇ (૫) ૩૦૮·૦૫૨૭૫૨. (૬) ૨૦$\frac{૬૭૬}{૮૯૧}$.
(૭) $\frac{૧૩}{૩૯૬૦}$. (૮) ૭.

એક્સર્સાઇઝ ૪૫ મી.

(૧) ૯ શિ.; ૧૩ શિ. ૬$\frac{૧}{૬}$ પે.; ૨ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૨) ૮ પૈાં. ૨ શિ. ૬ પે.; ૬ શિ ૨ પે.; ૧ પૈાં. ૧૧ શિ. ૮ પે. (૩) ૧૩ શિ.

૧૧ પે.; ૧ શિ. ૬ાાા પે. (૪) ૧૮ પૌં. ૨ શિ. ૩ પે.; ૯ હું. ૩ કવા.
(૫) ૨૩ દિ. ૧૦ ક. ૪ મિ. ૪૮ સે.; ૧ એકર ૧ રૂ. ૩૫ પોલ.
(૬) ૧ પૌં. ૧૪ શિ. ૩ પે.; ૪૭ પૌં. ૫ શિ. ૭ાા પે. (૭) ૮ પૌં. ૯ શિ.
૩$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૧૨૫ પૌં. ૧૩ શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. (૮) ૧ પૌં. ૧૧ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.;
૧૦ શિ. ૧$\frac{૧}{૨}$ પે. (૯) ૧૩ પો. ૨ યા. ૧ ફુ. ૪ ઈં.; ૨૧ પાં. ૧૨ આં.
૭·૬૮ ડ્રામ (૧૦) ૩ ચો. ફુ. ૬૭$\frac{૧}{૨}$ ઇં.; ૧૦૨ મૈ. ૮૭૫ યા. ૫·૭૬ઇં.
(૧૧) ૭૮ પૌં. ૩ શિ. ૧·૮૬૪૫ પે.; ૧૨૦ પૌં. ૫ શિ. ૯·૩૧૨૫ પે.
(૧૨) ૨ પૌં. ૧ શિ. ૩·૫૦૬૨૫ પે.; ૬ શિ. ૬ પે. (૧૩) ૧ પૌં.
૩ શિ. ૦$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૪) ૧૨ શિ. ૧$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૫) ૧૦ શિ. ૧૧ પે. (૧૬)
૧૫ શિ. ૪ પે.; ૧૭ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૭) ૮૫ મૈ. ૭ પો. ૧$\frac{૧}{૨}$ યા.;
૭૩ એ. ૨ પો. ૨૦$\frac{૧}{૬}$ યાર્ડ. (૧૮) ૭ પૌં. ૧૩ શિ. ૧$\frac{૩૯}{૪૦}$ પે.; ૧૨ શિ.
૩$\frac{૧}{૨}$ પે. (૧૯) ૭ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે.; ૮ શિ. ૭$\frac{૧}{૪}$ પે. (૨૦) ૧૬ પાં.;
૧ કવા. ૪ પાં.

એકસરસાઇઝ ૪૬ મી.

(૧) ·૪૭૫; ·૦૨૧૮૭૫; (૨) ·૩૭૫; ૧·૭૨૫ (૩) ૧·૧૨૫; ·૨૬૨૫
(૪) ·૧૨૫; ૨૭·૫ (૫) ·૩૧૨૫; ·૧૯૬૮૭૫ (૬) ·૫૭૦૩૧૨૫;
·૩૯૩૭૫ (૭) ·૮૭૫; ·૫૩૮૪૩૭૫. (૮) ·૭૭૭૫૮૭૮૯૦૬૨૫;
·૦૫ (૯) ·૧૯૪૫૩૧૨૫; ·૦૩૬૨૫ (૧૦) ·૦૩૯૩૭૫; ·૦૪૬૮૭૫
(૧૧) ૨·૬̇; ૧·૪૨૪ (૧૨) ·૦૦૦૨૨૦૯૫̇; ·૯૨૪ (૧૩) ૧·૮૬̇;
·૮૫૯૩૭૫ (૧૪) ૯૭·૬̇; ·૩૭૭૦૮૩̇ (૧૫) ૪·૯૦̇; ૪·૨૦૮૩̇ (૧૬)
·૧૨૭૧૦૯૩૭૫; ૬·૧૫૬૫૧૦૪૧૬̇.

એકસરસાઇઝ ૪૭ મી.

(૧) ૧$\frac{૨}{૯}$. (૨) $\frac{૧}{૬}$ પે. (૩) લગભગ ૩૯૫૬ માઈલ. (૪) ૩$\frac{૧}{૯}$ દિવસ.
(૫) ·૦૨૭૩૪૩૭૫. ૩૬·૫̇૭૧૪૨૮̇; ૩$\frac{૩}{૪}$, ૩$\frac{૩૪}{૪૫}$, ·૦૦૦૪૯૩૫, ·૨૮૨.

(૬) ·૩૭૫; ૨ પૌં. ૧૩ શિ. ૩ પે; ૭ાપેં. (૭) ૧૬ શિ. ૧૧$\frac{૩}{૪}$પે. (૮) ·૧$\dot{૩}$$\dot{૬}$, ૪·૨$\dot{૧}૪૨૮૫\dot{૭}$; $\frac{૬૧}{૪૨૫૦}$; ૫૩૦, ·૦૦૩૪૧. (૯) ૧૦ શિ. ૩$\frac{૧}{૪}$ પે. (૧૦) ·૩$\dot{૫}$૭૧૪૨$\dot{૮}$; ૮·૭૫. (૧૧) ૭ ફ. ૧૩ મિ.; ૧ એકર ૩ રૂ. ૧૩ પો. ૨૨ યા. (૧૨) ૧૧$\frac{૫૧૩}{૬૨૫}$=૧૧·૮૨૦૮. (૧૩) ૯ પૌં. ૪ શિ. ૮$\frac{૧}{૪}$પે. (૧૪) ૪ શિ. ૯ પે. =૧·૯ ના ૨ શિ. ૬ પે. (૧૫) ૪૬૩ પૌં. ૧૬ શિ. ૧$\frac{૧}{૮}$પે.; ૧૨૭ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. (૧૬) ૨ પૌં. ૧૧ શિ. ૪ પે. (૧૭) ૧૧ શિ. ૩ પે. (૧૮) ·૦૬૬૪૦૬૨૫, ·$\dot{૦}$૦૯$\dot{૯}$; $\frac{૨૭}{૪૦૦}$, $\frac{૭૬}{૧૧૨૫}$; ૩ પૌં. ૧૩ શિ. ૧ાા પૈ. (૧૯) ૩ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૪}$ પે. (૨૦) ૨$\frac{૧૯}{૩૨}$=૨·૫૯૩૭૫. (૨૧) ૩ પૌં. ૨ શિ. ૧૧$\frac{૯}{૨૦}$ પે. (૨૨) ૧૬ ફુ. ૧૦૪$\frac{૫૨}{૬૩}$ ઈં; ૨૦ ફુ. ૧૪૮૬$\frac{૨}{૨૫}$ઈં. (૨૩) ·૧૮૯૮૮; ·૦૨૫; ૪ પૌં. ૪ શિ. ૪ા પે. (૨૪) ૨૫ પૌં. ૧૭ શિ. ૨$\frac{૩૧}{૬૪}$ પે.; ૭ શિ. ૨$\frac{૨}{૩}$ પે. (૨૫) ૪ પૌં. ૪ શિ. ૯ાા પે. (૨૬) ૭૫$\frac{૧}{૬}$યાર્ડ (૨૭) ૨ પૌં ૦ શિ. ૩$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૬ પૌં ૬ શિ. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે.; ૪·૭૮૧૨૫. (૨૮) ૮·૧૭૫; ૮૧$\dot{૬}$; ૨૭; ·૭૫; ૧૩૫·૧૯૪૦૬૨૫. (૨૯) ૧ શિ. ૯ાા પે. (૩૦) ૨૧ પૌં. ૩ શિ. ૧૧$\frac{૧}{૧૦}$ પે. (૩૧) ·૧૦૯૩૭૫, ·૧$\dot{૦}$૭૬૯૨$\dot{૩}$; $\frac{૧૩}{૨૦}$, $\frac{૪૩}{૬૬૦}$; ·૫૪૧૪૦૬૨૫. (૩૨) ૧૫ પૌં. ૧૪ શિ. ૧૦$\frac{૨}{૩}$ પે. (૩૩) ૨·૬૨૫, ·$\dot{૦}$૩$\dot{૬}$, ૨$\frac{૧}{૨૦}$, $\frac{૩૭}{૧૮૦}$; ૩·૯૭૧૮૭૫. (૩૪) ૭ હં ૩ ક્વા. ૮$\frac{૩}{૮}$ પાઉંડ; ૮ પૌં. ૧૩ શિ. ૭ પે. (૩૫) ૮૧ પૌંડ. (૩૬) ૨·૧૪૦૬૨૫. (૩૭)·૦૩. (૩૮) ૧·૧૪, ·૫૭; ૪૨૩; ૧૮ શિ. ૬ા પે. (૩૯) ૫૯·૦૬૨૫. (૪૦) ૪૧૦ પૌં. ૧૧ શિ. ૯$\frac{૧૨૩}{૪૦૦}$ પે.; ૪૧. ૧૧ શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. (૪૧) ૩૨ પૌં. ૧૫ શિ.; ૪૧·૯૨; ૧૨૫૦. (૪૨) ·૦૨૧૪૮૪૩૭૫; ·$\dot{૦}$$\dot{૬}$; ૨$\frac{૧૩}{૪૦૦}$, $\frac{૬૩}{૧૮૭૫}$; ·૦૦૦૯૭૬૫૬૨૫. (૪૩) ·૦૮૭૫; ૪·૬$\dot{૭}$ (૪૪) ૧૪પૌં. ૦ શિ. ૧ાા પે.; ·૪. (૪૫) ૯. (૪૬) ૨ પૌં. ૪ શિ. ૧$\frac{૧}{૫}$ પે.; ૨૪ પો. ૫·૦૨૫ ચો.યા. (૪૭) ૩૪ પૌં ૧૪ શિ. ૬$\frac{૧૯}{૨૪}$ પે. (૪૮) ૩·૧૪૧૫૯. (૪૯) ૩ પૌં ૬ શિ. ૬ાા પે.; ૬·૬૫૬૨૫. (૫૦) ૨·૭૧૮૨૮૧૮.

હેંબ્લિંસ્મિથ તથા બર્નાર્ડસ્મિથના

(૧) ૧૪. (૨) ૨૯૪૦૦૦૦. (૩) ૬·૩૩૪૦૩. (૪) ૧. (૫) ·૦૫
(૬) ૯. (૭) ૧. (૮) ૧૧·૮૧૨૫.

એક્સર્સાઇઝ ૪૮ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૮૩૮	૧૦	૦.	(૨)	૧૪૮૬	૬	૮.	(૩)	૧૪૫૨	૫	૦.
(૪)	૨૬૦૬	૮	૦.	(૫)	૨૨૧૩	૩	૪.	(૬)	૨૧૦	૭	૬.
(૭)	૩૨૦૩	૧	૮.	(૮)	૬૨૧૨	૫	૦.	(૯)	૮૧૯	૧૦	૦.
(૧૦)	૨૫૯૦	૦	૦.	(૧૧)	૩૪૫૯	૧૧	૮.	(૧૨)	૧૭૭૭	૨	૬.

એક્સર્સાઇઝ ૪૯ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
(૧)	૪૭૬	૫	૦	(૨)	૧૨૬૩	૨	૬	(૩)	૧૫૫૯	૮	૦
(૪)	૨૩૪૪	૭	૬	(૫)	૧૯૮૬	૧	૦	(૬)	૮૭૯	૧૪	૬
(૭)	૪૨૭૯	૧૨	૬	(૮)	૪૪૫૫	૧	૬	(૯)	૩૭૭	૧૨	૬
(૧૦)	૩૩૭૪	૧૧	૬	(૧૧)	૩૪૧૩	૫	૦	(૧૨)	૫૪૫	૧૪	૯

એક્સર્સાઇઝ ૫૦ મી.

	પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.		પૌં.	શિ.	પે.
[૧]	૨૩	૧૭	૭$\frac{૩}{૪}$	[૨]	૨૪	૧	૧$\frac{૩}{૪}$	[૩]	૧૭૯	૧૩	૧૧
[૪]	૮૫	૧૩	૩	[૫]	૧૦૩	૦	૮$\frac{૩}{૪}$	[૬]	૧૪૩	૧૫	૨॥
[૭]	૭૯	૫	૭॥	[૮]	૩૬૧	૧૫	૮	[૯]	૨૮૬	૧૫	૬॥।
[૧૦]	૧૨૯	૧૭	૫॥	[૧૧]	૨૮૪	૬	૪।	[૧૨]	૪૪૮	૧૧	૭।

એક્સર્સાઇઝ ૫૧ મી.

પૌં.	શિ.	પે.	પૌં.	શિ.	પે.	પૌં.	શિ.	પે.

[૧]	૪૦૦	૪	૪$\frac{૧}{૨}$	[૨]	૧૭૫૯	૯	૧।।।	[૩]	૧૦૭૦	૨	૦$\frac{૩}{૪}$.
[૪]	૨૪૮૬	૧૫	૭	[૫]	૧૨૫	૧૬	૮।।	[૬]	૧૭૯	૧૭	૧૦।।।
[૭]	૨૫૪૨	૦	૦।।	[૮]	૨૬૯૬	૫	૧૦	[૯]	૨૦૧	૧૪	૯।.
[૧૦]	૩૬૬	૧૩	૨$\frac{૩}{૪}$	[૧૧]	૧૮૪૧	૭	૯$\frac{૧}{૪}$	[૧૨]	૧૯૮૦	૧૩	૧$\frac{૧}{૨}$.

એકસરસાઇઝ પર મી.

	પૈાં.	શિ.	પે.		પૈાં.	શિ.	પે.		પૈાં.	શિ.	પે.
[૧]	૧૮	૬	૭$\frac{૫}{૧૬}$	[૨]	૧૭	૧૬	૮$\frac{૫}{૧૪}$	[૩]	૫૧	૦	૧૧$\frac{૧૭}{૩૨}$.
[૪]	૬	૪	૭$\frac{૫}{૧૧૨}$	[૫]	૨૪૪	૧	૧$\frac{૭}{૮}$	[૬]	૫૧	૧૬	૬$\frac{૯}{૧૬}$.
[૭]	૫૨	૪	૮$\frac{૧૧૯}{૧૨૮}$	[૮]	૨૬૯	૧૧	૬$\frac{૬૩}{૬૪}$	[૯]	૨૭	૧૯	૧૧$\frac{૪૯}{૬૪}$.
[૧૦]	૨	૧૩	૯$\frac{૨૩}{૪૦}$	[૧૧]	૩૬	૧૦	૨$\frac{૧}{૪}$	[૧૨]	૨૧	૪	૧$\frac{૭}{૯}$.
[૧૩]	૧૮	૧૧	૯$\frac{૧}{૩}$	[૧૪]	૭૮	૧૧	૧૦$\frac{૧}{૫}$	[૧૫]	૧૦૫	૧૭	૫$\frac{૨૯}{૮૦}$.
[૧૬]	૮૧	૧૨	૬$\frac{૧}{૧૦}$	[૧૭]	૨૦	૧૨	૬	[૧૮]	૧૮	૧૧	૧$\frac{૪}{૭}$.
[૧૯]	૪૩	૧	૩	[૨૦]	૨૦	૧૨	૮$\frac{૫}{૧૪}$.				

એકસરસાઇઝ પ૩ મી.

(૧) ૬૨૬ પૈાં. ૭ શી. ૪।। પે. (૨) ૬૧૭૪ પૈાં. ૧૬ શી. (૩) ૨૬૧૯ પૈાં. ૧૬ શી. ૧૧$\frac{૧}{૨}$ પે. (૪) ૪૭૧૩ પૈાં. ૧ શી. ૬$\frac{૩}{૪}$ પે. (૫) ૧૦૩૬૯ પૈાં. ૦ શી. ૧૦ પે. (૬) ૪૮ પૈાં. ૬ શી. ૧૦।। પે. (૭) ૨૨ પૈાં.૧૧૯ શી. ૧૧$\frac{૧}{૮}$ પે. (૮) ૧૧૪૪ પૈાં. ૦ શી. ૧૧$\frac{૨૯}{૮૦}$પે. (૯) ૩૧૩ એ. ૧ રૂ. ૧૮ પો. (૧૦) ૪૭૩ પૈાં. ૧૧ શી. ૯$\frac{૧}{૪}$ પે. (૧૧) ૧૯૧૨ પૈાં. ૧૪ શિ. (૧૨) ૨૬ પાં. ૨ આં. ૧૧ પેનિવેટ ૧૬ ગ્રેન. (૧૩) ૨૨૩ પૈાં. ૧૧ શિ. ૩ પે. (૧૪) ૮૦ પૈાં. ૧૭ શિ. ૨$\frac{૧}{૪}$ પે. (૧૫) ૨૬ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૧૬) ૧૫૫ પૈાં. ૯ શિ. ૨ પે.; ૨ પૈાં. ૧૩ શિ. ૩ પે. (૧૭) ૨૭૩ પૈાં. ૬ શિ. ૬ પે. (૧૮) ૧૧૯૧પૈાં. ૧૦ શિ. ૧$\frac{૧}{૫}$ પે. (૧૯) ૫૫૦૪૨ પૈાં. ૧ શિ. (૨૦) ૬ પૈાં. ૧૦ શિ.

૯$\frac{૭}{૧૮}$ પે. (૨૧) ૧૭૩ પૌં. ૯ શિ. ૪ાા પે. (૨૨) ૨૫૬૦ પૌં. ૧૪ શિ. ૮$\frac{૧}{૧૬}$ પે. (૨૩) ૨૫ પૌં. ૦ શિ. ૦$\frac{૧૫}{૧૬}$ પે. (૨૪) ૨૪૩૦ પૌં. ૮ શિ. ૧$\frac{૯}{૧૦}$ પે. (૨૫) ૭ પૌં. ૯ શિ. ૭ાા પેન્સ.

એક્સરસાઇઝ ૫૪ મી.

(૧) ૧$\frac{૧}{૨}$, ૨$\frac{૨}{૩}$, ૨$\frac{૨}{૩}$, ૬. (૨) ૨$\frac{૨}{૫}$, ૩$\frac{૩}{૪}$, ૩$\frac{૩}{૪}$, ૬$\frac{૨}{૩}$ (૩) ૩$\frac{૧}{૩}$, ૪$\frac{૪}{૫}$, ૪$\frac{૪}{૫}$, ૭$\frac{૧}{૨}$, (૪) ૪$\frac{૨}{૭}$, ૫$\frac{૫}{૬}$, ૫$\frac{૫}{૬}$, ૮$\frac{૨}{૫}$. (૫) ૧$\frac{૩}{૭}$, ૨$\frac{૪}{૫}$, ૨$\frac{૪}{૫}$, ૧૭$\frac{૧}{૨}$. (૬) ૨$\frac{૧}{૨}$, ૬$\frac{૨}{૫}$, ૬$\frac{૨}{૫}$, ૧૦. (૭) ૧$\frac{૫}{૮}$, ૨$\frac{૪}{૭}$, ૨$\frac{૪}{૭}$, ૩૧$\frac{૧}{૨}$. (૮) ૫, ૫, ૫, ૯$\frac{૪}{૫}$.

એક્સરસાઇઝ ૫૫ મી.

(૧) ૧૦ પૌંડ (૨) ૨૦૭. (૩) ૭૨ પૌં. (૪) ૩૦. (૫) ૩૫. (૬) ૫૫ પૌંડ. (૭) ૨૧૦. (૮) ૩૭૮ યાર્ડ. (૯) ૫૦ પૌંડ. (૧૦) ૧૦ પૌંડ. (૧૧) ૩૯$\frac{૩}{૫}$. ક્વા. (૧૨) ૪ પૌં. ૬ શિ. ૩ પે.

એક્સરસાઇઝ ૫૬ મી.

(૧) ૫૮ પૌંડ. ૩ શિ. ૨ પે. (૨) ૫ પૌં. ૧૯ શિ. ૨$\frac{૧૦}{૭૩}$ પે. (૩) ૧૭૬ માઇલ. (૪) ૧ ક. ૧૪ મિ. (૫) ૭૫ એકર ૨ રૂ. ૧૦ પો. (૬) ૧૩ શિ. ૩ પે. (૭) ૧ પૌં. ૦ શિ. ૧૧ા પે. (૮) ૪ પૌં. ૧૫ શિ. ૬$\frac{૧૯}{૪૦}$ પે. (૯) ૧ શિ. ૧$\frac{૪૯}{૨૦૦}$ પે. (૧૦) ૧૧ પૌં. ૯ શિ. ૪$\frac{૧}{૨૦}$ પે.

એક્સરસાઇઝ ૫૭ મી.

(૧) ૧૫૦. (૨) ૬ મહિના. (૩) ૧૨ મહિના. (૪) ૧૭૧. (૫) ૪. (૬) ૮$\frac{૧}{૧૦}$ પે. (૭) ૬૨૨$\frac{૨}{૯}$ એકર. (૮) ૮$\frac{૨}{૫}$ આંઊંસ.

એક્સરસાઇઝ ૫૮ મી.

(૧) ૧ શિ. ૧૧$\frac{૩}{૪}$ પે. (૨) ૩૭ પૌં. ૧૨ શિ. ૬ પે. (૩) ૫ શિ. (૪) ૧૩૫$\frac{૫}{૧૨}$ બુશલ. (૫) ૧૯ પૌં. ૧૨ શિ. (૬) ૧૬૫ રૂ. ૧૯ $\frac{૧૩}{૧૭}$ પાં.

(૭) ૩ શિ. ૬ પેં. (૮) ૧૭૦. (૯) ૨ હં. ૨ ક્વા. ૧૫ પાં. ૫ આં. (૧૦) ૨ પાં. ૧૦ $\frac{૨}{૩}$ આં. (૧૧) ૨૦૯૪૧૫૫ પૈાં. ૧૬ શિ. ૧૦ $\frac{૪૬}{૭૩}$ પે. (૧૨) ૭૯ પૈાં. ૧ શિ. ૭॥ પેં. (૧૩) ૭૧૪૪ પૈાં. ૭ શિ. ૬ પેં. (૧૪) ૨૬ પૈાં. ૧૮ શિ. ૨$\frac{૧૪}{૧૭}$ પેં. (૧૫) ૫૪૦ $\frac{૮}{૨૫}$ યાર્ડ. (૧૬) ૧૧ પૈાં. ૧૧ શિ. ૨$\frac{૧૩}{૨૫}$ પેં. (૧૭) ૩ પૈાંડ. (૧૮) ૬ શિ. ૩$\frac{૩૬}{૪૩}$ પેં. (૧૯) ૧૪૫૧ પૈાં. ૧૭ શિ. ૦$\frac{૪}{૯}$ પેં. (૨૦) ૪૫૦ પૈાંડ. (૨૧) ૮૫ દિવસ. (૨૨) ૧૭૮ ફુ. ૧૧ $\frac{૧૬}{૬૩}$ ઇંચિ. (૨૩) ૬$\frac{૩}{૪}$ કલાક. (૨૪) ૧૨૮૦૦ (૨૫) ૭૨. (૨૬) ૨૮૬$\frac{૨}{૧૩}$ માઇલ. (૨૭) ૭૯ પૈાં. ૧૦ શિ. (૨૮) ૮ પૈાં. ૩ શિ. ૮$\frac{૩૨}{૪૭}$ પેં. (૨૯) ૩૩ પૈાં. ૧૮ શિ. ૪ પેં. (૩૦) ૧ પૈાં. ૧૬ શિ. ૯ પેં. (૩૧) ૮ શિ. ૫$\frac{૨૬}{૪૪}$ પેં. (૩૨) ૧૦ શિ. ૬$\frac{૯}{૧૬}$ પેં. (૩૩) ૧૧ શિ. ૪$\frac{૧}{૪}$ પેં. (૩૪) ૪$\frac{૩}{૮}$ યાર્ડ. (૩૫) ૨૭૦ પૈાંડ. (૩૬) ૭૭૨૨ (૩૮) ૩૨ ફુ.; ૧૫૨ ફુ. (૩૮) ૫ પૈાં. ૧૭ શિ. ૧૧$\frac{૫}{૧૧૮}$ પેં. (૩૯) ૧૩ પૈાં. ૯ શિ. ૦$\frac{૩}{૪}$ પેં. (૪૦) ૨૬$\frac{૧}{૨૪}$ પાઉંડ.

એક્સર્સાઇઝ ૫૯ મી.

(૧) ૪૪ દિ. (૨) ૨૭. (૩) ૧૬. (૪) ૧૫. (૫) ૧૨. (૬) ૩૧૨$\frac{૧}{૨}$પાં. (૭) ૧૨૫ રીમ. (૮) ૧૯૪ પૈાં. ૮ શિ. (૯) ૧૪ અઠ. ૨ દિવસ. ૧૦) ૧૧૪ પૈાં. ૬ શિ. (૧૧) ૪૫. (૧૨) ૧૧૨. (૧૩) ૫૨૦. (૧૪) ૯. (૧૫) ૬૧ શિ. ૧૦$\frac{૧}{૨}$ પે. (૧૬) ૬$\frac{૩}{૪}$ દિ. (૧૭) ૫૪૫ પૈાં. ૬ શિ. ૩ પે. (૧૮) ૩ અઠ. ૬ દિ. (૧૯) ૩૪ માઇલ. (૨૦) ૮. (૨૧) ૨૪૦$\frac{૧}{૨}$ (૨૨) ૧૩$\frac{૩}{૪}$. (૨૩) ૨$\frac{૧}{૭}$ દિ. (૨૪) ૬ ટ. ૧૭ હં. ૧૬ પાં. (૨૫) ૪. (૨૬) ૧૦$\frac{૨}{૩}$ કલાક. (૨૭) ૧૮૨. (૨૮) ૮. (૨૯) ૧૨૧ દિ. (૩૦) ૫૦.

એક્સર્સાઇઝ ૬૦ મી.

(૧) ૧૨૫ પૈાં. (૨) ૪૫ પૈાં. (૩) ૧૨૬૦ પૈાં. (૪) ૨૬૭૩ પૈાં. ૨ શિ. ૬ પે. (૫) ૨૪૭ પૈાં. ૧૬ શિ. ૭॥ પેં. (૬) ૨૮૫૭ પૈાં. ૧૦ શિ.

(૭) ૭૪૪ પૌં. ૧૬ શિ. ૧$\frac{૧}{૮}$ પેં. (૮) ૭૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૨$\frac{૨}{૧૧}$ પેં.
(૯) ૩૭ પૌં. ૧૭ શિ. ૩$\frac{૧}{૧૦}$ પેં. (૧૦) ૨૦ પૌં. ૧૦ શિ.

એક્સર્સાઇઝ ૬૧ મી.

(૧) ૫૧૯ પૌં. ૧૯ શિ. ૧$\frac{૪૩}{૭૩}$ પે. (૨) ૭૬૧૨ પૌં. ૭ શિ. ૫$\frac{૧૩}{૭૩}$ પે.
(૩) ૧૧૯૬ પૌં. ૧૯ શિ. ૬ પે. (૪) ૧૯ પૌં. ૧૦ શિ. ૧૧$\frac{૭}{૧૦}$ પે.
(૫) ૪૯૨ પૌં. ૦ શિ. ૪$\frac{૪}{૫}$ પે. (૬) ૨૮૪ પૌં. ૬ શિ. ૧$\frac{૧}{૮}$ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૬૨ મી.

(૧) ૧૦૦ પૌં. ૧૩ શિ. ૮$\frac{૩}{૮}$ પે. (૨) ૫૭ પૌં. ૧૭ શિ. ૭$\frac{૫}{૨}$ પે.
(૩) ૦ પૌં. ૨ શિ, ૧ પે. (૪) ૧ પૌં. ૧૫ શિ. ૬$\frac{૯}{૨૫}$ પે.
(૫) ૨૬ પૌં. ૫ શિ. ૫$\frac{૧૬૯}{૨૫૬}$. (૬) ૨૪ પૌં. ૧૨ શિ. ૧૦$\frac{૩૬૨}{૩૭૫}$ પે.

એક્સર્સાઇઝ ૬૩ મી.

(૧) ૫$\frac{૧}{૨}$. (૨) ૪૨ પૌં. ૫ શિ. ૧૦ પે. (૩) ૧૨૫ દિ.
(૪) ૬. (૫) ૨૫ વર્ષ. (૬) ૩૯ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે.
(૭) ૨$\frac{૧}{૪}$. (૮) ૧૦૪૩ પૌં. ૧૫ શિ. (૯) ૩$\frac{૨}{૩}$ વર્ષ.
(૧૦) ૨$\frac{૨}{૩}$. (૧૧) ૮ પૌં. ૮ શિ. ૨$\frac{૩}{૪}$ પે. (૧૨) ૨૦ વર્ષ.

એક્સર્સાઇઝ ૬૪ મી.

(૧) ૨૬૬ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પે. (૨) ૭૫૯ પૌં. ૪ શિ. ૭$\frac{૫}{૧૩}$ પે.
(૩) ૧૯૯ પૌં. ૧ શિ. ૩ પે. (૪) ૧૨૫ પૌં. ૦ શિ. ૦ પે.
(૫) ૧ પૌં. ૧૨ શિ. ૫$\frac{૪૦}{૧૬૩}$ પે. (૬) ૨૭ પૌં. ૫ શિ. ૫ પે.
(૭) ૫૭૯ પૌં. ૮ શિ. ૯ પે. (૮) ૧ પૌં. ૭ શિ. ૬ પે.
(૯) ૧ પૌં. ૧૩ શિ. ૦ પે. (૧૦) ૧ પૌં. ૧૮ શિ. ૬ પે.
(૧૧) ૨ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. (૧૨) ૩ પૌં. ૦ શિ. ૬ પે.
(૧૩) ૫ પૌં. ૯ શિ. ૬ પે. (૧૪) ૬ પૌં. ૧ શિ. ૦ પે.

પરચુરણ દાખલાના જવાબ.

(૧) ૧૮૮૮૦. (૨) ૪૧$\frac{૧}{૩}$ ફુટ (૩) ૨૫૭૬$\frac{૫૧૭}{૭૫૮}$ ક્વાર્ટર. (૪) ૫$\frac{૧૫}{૨૩}$ દિવસ. (૫) ૨૩$\frac{૧}{૩}$ દિ. (૬) ૧૦૫ દિ. (૭) ૧ પૌં. ૧૯ શિ. ૬$\frac{૬૬}{૯૧}$ પે. (૮) ૩ ટ. ૧૭ હં. ૨ ક્વા. ૨૬ા પાં. (૯) ·૨૫૨૯૮ વીગેરે; ૫$\frac{૧}{૯}$. (૧૦) ૩$\frac{૨૫}{૪૮}$; $\frac{૧૩}{૧૬}$. (૧૧) $\frac{૮}{૯}$ દિ. (૧૨) ૧૦ પે., ૧ શિ. ૪ા પે., ૧ શિ. ૧૧ પે., વીગેરે. (૧૩) ૧૦૫. (૧૪) ૩૧૯ પૌં. ૧૬ શિ. ૮$\frac{૧૨૦}{૧૬૩}$ પે. (૧૫) ૧૫ કલાક. (૧૬) **ब**, ૬ પે.; **क**, ૨ શિ. ૬ પે. (૧૭) ૧૭૦૬ પૌં. ૧૩ શિ. ૪ પે. (૧૮) ૧૮ શિ. ૫$\frac{૧૯૬૧}{૨૦૦૦}$ પે. (૧૯) ૧ ટકો. (૨૦) ૯$\frac{૨૯}{૩૦}$. (૨૧) ૪૫ મૈલ. (૧૨) ૧ પૌં. ૬ શિ. ૮$\frac{૧૪}{૧૭}$ પે. (૨૩) ૧. (૨૪) ૨$\frac{૪}{૫}$. (૨૫) ૧$\frac{૧૮૩}{૬૭૦}$.

સમાપ્ત*

ઈંગ્લંડમાં ચાલતું નાણું.

(૧)

૪ ફાર્થિંગ (ફા.)	=૧	પેની.	(પે.)
૧૨ પેન્સ	=૧	શિલીંગ.	(શી.)
૨ શિલીંગ	=૧	ફ્લૉરીન.	(ફ્લૉ.)
૫ શિલીંગ	=૧	ક્રાઉન.	(ક્રા.ક્રૌ.)
૨૦ શિલીંગ	=૧	પાઉંડ.	(પૌં.)
૨૧ શિલીંગ	=૧	ગિની.	(ગિ.)
૨૦ શિલીંગ	=૧	સૉવરીન.	(સૉ.)

(૨)

૧ પેનિ	=૮	પૈ.
૧ શિલીંગ	=૮	આના.
૧ પાઊંડ	=૧૦	રૂપીઆ.

ભારદર્શક પરિમાણો.

(૩) ઈંગ્લંડનું સાધારણ તોલ.

૧૬ ડ્રામ (ડ્રા.)	=૧	ઔંસ.	(ઔં.આં.)
૧૬ ઔંસ	=૧	પાઊંડ.	(પાં.)
૨૮ પાઊંડ	=૧	ક્વાર્ટર.	(ક્વા.)
૪ ક્વાર્ટર	=૧	હંડ્રવેટ.	(હં.)
૨૦ હંડ્રવેટ	=૧	ટન	
૧૧૨ પાઊંડ	=૧	હંડ્રવેટ.	

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'ઍવોર્ડુપોઇસ' વજન કહેછે.

(૪)

સોનું રૂપું અને જવાહેરનું તોલ.

૨૪ ગ્રેન (ગ્રે.)	=	૧ પેનિવેટ	(પેનિ.)
૨૦ પેનિવેટ.	=	૧ ઔંસ	(ઔં.આં.)
૧૨ ઔંસ	=	૧ પાઊંડ	
૧ ઍવોર્ડુ-પાં.	=	૭૦૦૦ ટ્રૉ. ગ્રેન.	

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'ટ્રૉય' વજન કહેછે.

૫

ઔષધ તોલવાનું કોષ્ટક.

૨૦ ગ્રેન (ગ્રે.)	=	૧ સ્ક્રુપલ	(સ્ક્રુ.)
૩ સ્ક્રુપલ	=	૧ ડ્રામ	(ડ્રા.)
૮ ડ્રામ	=	૧ ઔંસ	(ઔં.આં.)
૧૨ આઊંસ	=	૧ પાઊંડ	(પાં.)

આ તોલને અંગ્રેજીમાં 'એપોથેકરી' વજન કહેછે. આ અને ટ્રૉય વજનના

'ગ્રેન', 'ઔંસ', 'પાઉંડ', સરખા છે.

મહત્વદર્શક પરિમાણો.

(૬) લંબાઈ માપવાનું કોષ્ટક.

૧૨ ઇંચિ. (ઈં).	=૧ ફુટ. (ફુ.)
૩ ફુટ.	=૧ યાર્ડ—વાર. (યા.)
૬ ફુટ	=૧ફૅધમ (ફૅ.)
પાા યાર્ડ.	=૧ પોલ, રોડ. (પો.)
૪૦ પોલ (૨૨૦ યા.)	=૧ ફર્લોંગ. (ફ.)
૮ ફર્લોંગ(૧૭૬૦ યા.	=૧ માઇલ (મૈ.)
૩ માઇલ.	=૧ લીગ.

(૭) કપડું ભરવાનું કોષ્ટક.

૨ા ઇંચિ	=૧ નેલ (ને.)
૪ નેલ	=૧ ક્વાર્ટર (ક્વા.)
૪ ક્વાર્ટર	=૧ યાર્ડ.
૫ ક્વાર્ટર.	=૧ એલ.

(૮) સપાટી (ચોરસ) માપનું કોષ્ટક.

૧૪૪ ચોરસ ઇંચ	=૧ ચોરસ ફુટ (ચો,ફુ.)
૯ ચો, ફુટ	=૧ ચો, યાર્ડ.
૩૦ા ચો, યાર્ડ	=૧ ચો, પોલ.
૪૦ ચોરસ પોલ	=૧ રૂડ (રૂ.)
૪ રૂડ (૪૮૪૦ ચો.યા.)	=૧ એકર (એ.)
૬૪૦ એકર	=૧ ચોરસ માઇલ (ચો,મૈ.)

(૯) ઘનાદીક ભરતનું કોષ્ટક.

૧૭૨૮ ઘનઇંચ	=૧ ઘનફુટ. (ઘં.ફુ.)
૨૭ ઘનફુટ	=૧ ઘન યાર્ડ. (ઘં.યા.)

(૧૦) દારૂ વીગેરે માપવાનું કોષ્ટક.

૪ જીલ	=૧ પીંટ. (પીં.)
૨ પીંટ	=૧ ક્વાર્ટ.
૪ ક્વાર્ટ	=૧ ગેલન—ગ્યાલન (ગ્યા.)
૨ ગેલન	=૧ પેક (પે.)
૪ પેક	=૧ બુશલ (બુ.)
૮ બુશલ	=૧ ક્વાર્ટર (ક્વા.)
૫ ક્વાર્ટર	=૧ લોડ (લો.)
૩ બુશલ	=૧ સૅક. } કોલસાનું માપ.
૧૨ સૅક	=૧ ચાલ્ડ્રન. }
૩૬ ગેલન	=૧ બૅરલ.

૬૩ ગૅલન =૧ હૉગ્સ્હેડ.
૨ હૉગ્સ્હેડ=૧ પાઈપ.
૧ ગ્યાલનમાં ૧૦ ઍ. પાં. સુદ્ધ પાણી માયછે.

(૧૧) વખતનું કોષ્ટક.

૬૦ સેકન્ડ =૧ મિનિટ (મિ.)
૬૦ મિનિટ =૧ અવર=કલાક (ક.)
૨૪ કલાક =૧ દિવસ (દિ.)
૭ દિવસ(૬દિ.)=૧ અઠવાડીઉં. (અઠ)
૨ અઠવાડીઆં=૧ પખવાડીઉં. (પખ.)
૨ પખવાડીઆં } =૧ મહિનો. (મ.)
૪ અઠવાડીઆં }
૧૨ મહિના (૩૬૫ દિ.)=૧ વરસ (વ.)
૫૨ અઠવાડીઆં=૧ વરસ.

(૧૨) કૅલેંડર વર્ષના મહિના.

જાન્યુઆરી	૩૧	દિવસનો.
ફેબ્રુઆરી	૨૮	,,
માર્ચ	૩૧	,,
એપ્રિલ	૩૦	,,
મે	૩૧	,,
જુન	૩૦	,,
જુલાઈ	૩૧	,,
ઑગષ્ટ	૩૧	,,
સપટેંબર	૩૦	,,
અકટોબર	૩૧	,,
નવેમ્બર	૩૦	,,
ડીસેમ્બર	૩૧	,,

દર ચોથું વરસ ૩૬૬ દિવસનું ગણાય છે તેને–લીપઈયર–કહેછે. આ વર્ષમાં ફે-આરી ૨૯ દિવસનો ગણાયછે.

(૧૩)

૧ ડઝન=૧૨ નંગ.
૧૨ ડઝન=૧ ગ્રોસ.

(૧૪) કાગળ લેવામાં.

૨૪ તાવ=૧ ધા, દસ્તો.
૨૦ ધા =૧ રીમ.
૧૦ રીમ=૧ ગાંસડી.

શુદ્ધિપત્રક.

એક્સર્સાઇઝના	દાખલામાં	—ને બદલે—		જોઇએ.	
૫	૧૬	$૪\frac{૩}{૮}$		$૪\frac{૩}{૪}$	
૨૨માં	....	ભાગ	,,	ભાગા	,,
,,		પૂર્ણાંક.		અપૂર્ણાંક.	,,
૩૨ ,,	૪	$\frac{\frac{૧૪}{૧૫}}{૧\frac{૧૭}{૨૫}}$	,,	$\frac{\frac{૧૪}{૪૫}}{૧\frac{૧૭}{૨૫}}$	,,
૩૩ ,,	૪	$૪\frac{૫}{૮}$	,,	$૪\frac{૫}{૯}$	,,
૩૬ ,,	૩૬	$૨\frac{૧}{૯}$	,,	$૨\frac{૧}{૯}$	,,
૪૩ પાનાના	૨	÷ —	,,	$\div \frac{૧}{૬}$ —	,,
,,	૧૧	$૧૩\frac{૧}{૨} \div \}$	,,	$૧૩\frac{૧}{૨}\} \div$	,,
૪૭ એક્સ	૫૦	દાખલાની	,,	દાખલાનો	,,

એક્સર્સાઈઝ ૩૨ મી માં દાખલા ૫ મામાં ૬ ઠ્ઠો હીસાબ મંડાઇ ગયેા છે અને તેમાં $\frac{}{૨\frac{૨}{૩}+\frac{૨}{૫}}$ ને બદલે $\frac{૭\;\;૩}{૨\frac{૨}{૩}+\frac{૨}{૫}}$ જોઇએ. અને એમાનેા $\frac{૪\frac{૪}{૧૫}\text{ ના }૨\frac{૫}{૯}}{૫\frac{૧}{૫}-૪\frac{૧}{૨}}$; દાખલેા મુકી દીધેા છે અને $૧\frac{૧}{૫}$ આગળ; છે તે નીચે ઉતારી દાખલેા જુદેા પાડેા.

એજ હિસાબના જવાબ એજ એક્સર્સાઈઝના જવાબમાં છેલ્લા (૪) માં જવાબ છે તે છે.
